Administración
2020 - 2024

CREADO POR:
DMP Y DIMOT

MUNICIPALIDAD DE NEBAJ

IMPACTOS DE HURACANES ETA E IOTA EN NEBAJ

NOVIEMBRE 2020

La elaboración del presente Plan Municipal para Respuesta al Impacto de los huracanes ETA e IOTA 2020, ha sido posible gracias al apoyo financiero de:

Municipalidad de Santa María Nebaj, El Quiché

ORGANO ADMINISTRATIVO:
Concejo Municipal de Santa María Nebaj.
Alcalde municipal de Santa María Nebaj.

COORDINACIÓN TECNICA, SEGUIMIENTO Y MONITOREO:
Ing. Byron Edilzar Palacios Martinez Director DIMOT
Andres Sajbin Pu Director DMP

APOYO TÉCNICO:
Gaspar Enrique Calel León
José Daniel Brito Cedillo
Miguel Ángel de León Gonzales
Felipe García López
Cosme Andrés Brito López
Donis Gaspar Ceto Perez

Se permite la reproducción total o parcial de este documento, siempre y cuando no se alteren los contenidos ni los créditos de autoría.

INTRODUCCION

El 3 de novimebre del presente ejercicio fiscal, tormenta ETA impacta en el pais de guatemala asi como en el municipio de Nebaj, y apenas dos semanas despues el lunes 16 de noviembre del año 2020 un nuevo huracan denominado IOTA toca suelo nacional; las constantes lluvias provocaron en el municipio de Nebaj, amplios desastres en la infraestructura y perdida de vidas humanas.

Derivado a lo anterior el municipio actualmente se encuentra devastado, cabe resaltar que no existe un plan de respuesta municipal para responder antes este tipo de eventualidades, aunado a esto el bajo de presupuesto municipal, provocan que la resiliencia ante este tipo de eventualidad sea de forma lenta.

En la presente se documenta la situación socioeconómica actual del municipio y el presupuesto necesario para la reconstrucción de la infraestructura dañada que primordialmente son las vías de acceso y aspectos socioeconómicos.

Derivado a la magnitud de los daños, se esperan impactos negativos en el municipio, principalmente en aumento de la pobreza, inseguridad alimentaria

“EFECTOS DE DEPRESIÓN TROPICAL ETA e IOTA; MUNICIPIO DE NEBAJ”

Debido a las constantes lluvias generadas por los huracanes y los efectos de estos mismos en los suelos, el municipio de Nebaj se vio en una emergencia municipal, para el cual como punto de partida fue la reactivación del Centro de Operación de Emergencia Municipal COEM y la Coordinadora Municipal Para la Reducción de Desastres COMRED; Mediante los cuales se estableció comunicación y monitoreo en las comunidades vulnerables ante estas eventualidades naturales. Llevando a cabo las siguientes actividades:

a) Establecer la magnitud de los daños.
b) Dictar los decretos e instrucciones correspondientes.
c) Recolectar información y coordinaciones por parte del COEM y COMRED.
d) Recopilar información sobre necesidades y cumplimiento en el Informe de Incidente o de Emergencia.

Generando la siguiente información preliminar durante la emergencia.

I. COMUNIDADES AFECTADAS:

Con las fuertes lluvias provocadas por la Depresión Tropical ETA, el primer hecho ocurrió en la comunidad de Xeucalvitz alrededor de las 01:15 am del día miércoles 04 de noviembre, que se encuentra en el lado Noreste del municipio a 45 kilómetros de distancia, con otro deslizamiento destruyendo varias viviendas y soterrando varias familias lo que provocó la muerte a una mujer y su hijo de 11 años aproximadamente. El segundo hecho a eso de las 06:55 am, del día jueves 05 de noviembre, ocurrió un gran deslizamiento de gran proporción en la comunidad Palop, ubicada al lado Norte del municipio, causando pérdidas humanas que al momento se contabilizan en 6 fallecidos y 2 desaparecidos, daños a las viviendas y destrucción de cultivos.

Las Brigadas de Rescate hicieron todo lo posible por llegar hasta donde los deslaves, pero los efectos de la tormenta en la red vial y puentes que conducen a estas dos comunidades fuertemente afectadas impidieron su acceso por lo que decidieron viajar al departamento de Alta Verapaz para hacer labores de rescate. Se tubo posteriormente el apoyo de la brigada 510 de rescate de la ciudad capital quienes estuvieron en fechas 6 y 7 de presente mes en búsqueda y rescate con lo que fortaleció la búsqueda conjunta con las autoridades comunitarias, PNC, PMT y Ejercito de Guatemala y pudieron identificar otros cuerpos.

II. POBLACIÓN AFECTADA POR COMUNIDAD:

El municipio de Santa María Nebaj, se vio afectada con 78 comunidades aisladas con 7,520 familias y un total de población de 37,601 personas.

Personas fallecidas 10; 8 en palop y 2 xeucalvitz, de los cuales 3 hombres mayores, 1 mujer adulta y 1 niño y 2 niñas

III. ALBERGUES TEMPORALES HABILITADOS:

Se habilitaron en la tormenta ETA 5 albergue a nivel comunitario; y 2 auto albergues con familiares, y en la tormenta IOTA se habilitaron 25 auto albergues provisionales, que las mismas autoridades comunitarias han creado estos espacios para alojamiento y la seguridad de las personas; tales como salones comunitarios, iglesias, escuelas entre otros, a continuación, aparece la nómina de albergues.

Personas y Familias Albergadas y Auto albergadas ETA e IOTA 21/11/2020

No.	ALBERGUES	PERSONAS	FAMILIAS
1	Palop	947	250
2	Palop Chiquito	500	101
3	Vijolom 2	30	18
4	Xeucalvitz	595	90
5	La laguna	125	25
6	Villala	20	4
7	Xexuxcap	133	30
8	Visibacbitz	235	47
9	Tzalbal	292	58
10	Xeo	495	99
11	Parramos Grande	15	3
12	Tujulom	10	2
13	Vijolom I	36	6
14	Tujulom chiquito	40	8
15	Xelacam	114	23
16	Sumalito	730	135
17	Jalavitz	180	36
18	Xexocom	260	52
19	Sacsiban	836	167
20	Janlay	825	165
21	Cambalam	735	147
22	Batzuchil	292	58
23	Vivitz	27	8
24	Jalachi	60	12
25	Vicampanavitz	299	60
	TOTAL	**7831**	**1604**

IV. DESLIZAMIENTOS Y/O DERRUMBES SOBRE LA RED VIAL

Que posterior a los daños ocasionados al municipio de Nebaj, departamento de Quiché, por la tormenta ETA e IOTA, en cuanto a su infraestructura vial y de carreteras que intercomunican a las diferentes comunidades del municipio, se ha afectado en un 100%, ya que la destrucción ha sido devastadora, han sido muchos los deslaves en el municipio que aún no se pueden cuantificar, y a ello se le ha sumado que en esta red vial del municipio que son más de 232 kilómetros, la destrucción de puentes que conectan las diferentes micro regiones en el municipio, estando completamente incomunicadas las comunidades con el centro poblado de Nebaj. Así mismo, resaltar la importancia que tiene dicho sistema vial y que este en buen estado ya que no se ha podido dar una respuesta oportuna a las familias y poblaciones en cuanto al auxilio por las tormentas como la ayuda humanitaria.

V. PUENTES VEHICULARES MÁS IMPORTANTES:

También hacemos de su conocimiento que dichos puentes principales para la comunicación de las comunidades con la cabecera municipal están situados sobre la micro cuenca sichel, donde la vertiente del Rio Chel, destruyo los 10 puentes que son de suma importancia y vitales para trasladar ayuda humanitaria y en el futuro poder reconstruir el municipio. Sobre la micro cuenca súmala y xalbal, donde la vertiente del rio sumala y rio xalbal destruyeron 2 puente de suma importancia y vital para las comunidades de la región denominada en el municipio vértice norte, haciendo un total de 12 puentes destruidos en el municipio.

VI. INFRAESTRUCTURA DAÑADA ESCUELAS

En el municipio se dañaron escuelas las cuales están inundadas y con los techos destruidos. 10 escuelas con daños.

LISTADO DE ESCUELAS, AFECTADOS POR ETA/IOTA NEBAJ 2020

ORDEN DE PRIORIDAD	MUNICIPIO	TIPO DE SERVICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD	TIPO DE NECESIDAD DE REMOZAMIENTO
1	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**XEMAMATZE**	Daño muro perimetral y techo
2	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**RIO AZUL**	Daño a la techo y mobiliario
3	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**PALOP**	Daño a la infraestructura de la escuela, techo, mobiliario, sistema electrico
4	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**VICALAMA**	Daño a la infraestructura de la escuela, techo, mobiliario, sistema electrico
5	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**NUEVA AMERICA**	Inundación daño a la infraestructura y al mobiliario e instalación deportiva
6	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**JOCOTALES**	Inundación daño a la infraestructura y al mobiliario e instalación deportiva
7	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**SANTA MARTA**	Inundación daño a la infraestructura y al mobiliario e instalación deportiva
8	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**ACUL**	Daño a la infraestructura de la escuela, techo, mobiliario, sistema electrico
9	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**TRAPICHITOS**	Dano al techo y mobiliario
10	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**SUMALITO**	Dano al techo y mobiliario daño a la instalación deportiva
11	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**PALOP CHIQUITO**	Dano al techo y mobiliario daño a la instalación deportiva
12	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**XEPIUN**	Techo dañado
13	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**PULAY**	Daños en Techo, Cielo falso con humedad, Sistema hidraulico y electrico.
14	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**PARRAMOS GRANDE**	Dano al techo y mobiliario
15	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**PARRAMOS CHIQUITO**	Dano al techo y mobiliario
16	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**XONCA**	Dano al techo y mobiliario
17	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**BATZUMAL 1**	Dano al techo y mobiliario
18	**NEBAJ**	EDUCACIÓN	**VICOTZ**	Dano al techo y mobiliario

VII. INFRAESTRUCTURA DAÑADA CENTROS Y PUESTOS DE SALUD

En el municipio se dañaron los centros de convergencia y puestos de salud comunitarios, los cuales están inundadas y con los techos destruidos. 15 puestos de salud con daños.

LISTADO DE PUESTOS DE SALUD, AFECTADOS POR ETA/IOTA DAS IXIL

ORDEN DE PRIORIDAD	MUNICIPIO/DMS	TERRITORIO	CÓDIGO DE SECTOR	TIPO DE SERVICIO	NOMBRE DE LA COMUNIDAD DEL SECTOR	POBLACION	TIPO DE NECESIDAD DE REMOZAMIENTO
1	**NEBAJ**	**1**	**A**	CENTRO DE SALUD	**NEBAJ**	28,085	REMOZAMIENTO COMPLETO, INUNDACION POR FALTA DE MURO PERIMETRAL Y CUNETAS
2	**NEBAJ**	**4**	**A**	PUESTO DE SALUD	**RIO AZUL**	2,608	TECHO, CIRCULACIÓN, SISTEMA HIDRAULICO Y ELCTRICO
3	**NEBAJ**	**7**	**C**	PUESTO DE SALUD	**PALOP**	1,518	TECHO, CIRCULACIÓN, SISTEMA HIDRAULICO Y ELECTRICO
4	**NEBAJ**	**9**	**A**	PUESTO DE SALUD	**VICALAMA**	1,325	PINTURA, SISTEMA HIDRAULICO, SANITARIOS, CONTRUCCION DE BODEGA
5	**NEBAJ**	**11**	**A**	PUESTO DE SALUD	**NUEVA AMERICA**	773	CIRCULACION, PINTURA, SISTEMA ELECTRICO, SISTEMA HIDRAULICO
6	**NEBAJ**	**6**	**A**	PUESTO DE SALUD	**TZALBAL**	2,752	SISTEMA HIDRAULICO, ELECTRICO, PINTURA
7	**NEBAJ**	**5**	**A**	PUESTO DE SALUD	**ACUL**	3,294	TECHO, AMPLIACIÓN AMBIENTES
8	**NEBAJ**	**9**	**D**	PUESTO DE SALUD	**SUMAL GRANDE**	854	PINTURA, SISTEMA HIDRAULICO, SANITARIOS
9	**NEBAJ**	**10**	**A**	PUESTO DE SALUD	**TRAPICHITOS**	545	PINTURA, SISTEMA HIDRAULICO SANITARIOS
10	**NEBAJ**	**10**	**E**	PUESTO DE SALUD	**SUMALITO**	962	PINTURA, SISTEMA HIDRAULICO SANITARIOS
11	**NEBAJ**	**7**	**A**	PUESTO DE SALUD	**SALQUIL GRANDE**	4,492	TECHO, MURO PERIMETRAL
12	**NEBAJ**	**7**	**C**	CENTRO COMUNITARIO	**XEPIUN**	1,022	TECHO DAÑADO
13	**NEBAJ**	**4**	**E**	PUESTO DE SALUD	**PULAY**	1,969	Daños en Techo, Cielo falso con humedad, Sistema hidraulico y electrico.
14	**NEBAJ**	**7**	**C**	CENTRO COMUNITARIO	**PARRAMOS GRANDE**	655	DAÑOS EN TECHO DE LAMINA
15	**NEBAJ**	**4**	**D**	CENTRO COMUNITARIO	**BISAN**	1,569	DAÑOS EN TECHO DE LAMINA
16	**NEBAJ**	**4**	**D**	CENTRO COMUNITARIO	**XONCA**	1,027	DAÑOS EN TECHO DE LAMINA
17	**NEBAJ**	**9**	**B**	CENTRO COMUNITARIO	**BATZUMAL 1**	346	DAÑOS EN TECHO DE LAMINA
18	**NEBAJ**	**10**	**G**	CENTRO COMUNITARIO	**VICOTZ**	377	DAÑOS EN TECHO DE LAMINA
						54,173	

VIII. DAÑOS A LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS

Entre los cultivos agrícolas que fueron destruidos por la Depresión Tropical ETA y IOTA en el municipio afectando 3,649 familias entre los activos económicos más afectados están los siguientes:

- Granos básicos: maíz, frijol
- Café, Cardamomo
- Hortalizas: ejote francés, cebolla, ajo, repollo, haba, zanahorias, fresas, papas.

LISTADO DE COMUNIDADES Y FAMILIAS QUE HAN TENIDO PERDIDAS EN ACTIVOS ECONOMICOS (Maiz, frijol, especies menores, aves de traspatio)

	Comunidade	Familias		Comunidade	Familias		Comunidade	Familias		Comunidade	Familias
Trapichitos	Trapichitos	120	Salquil Grande A	Salquil Grande A	871	Nueva América	Nueva América	58	Vicalama	Vicalama	240
	Vilacam	18	La Libertad	La Libertad	22		Las Brisas	26		Tu Jolom Chiquito	29
Batzchocola	Batzchocola	89	Parramos Grande	Parramos Grande	96		Campo alegre	56	Batzsumal I	Batzsumal I	59
	La Laguna Batzchocola	39		Parramos Chiquito	35	San Francisco Jocotales	San Francisco Jocotales	116		Batzsumal II	10
Xeucalvitz	Xeucalvitz	130	Xepiun	Xepiun	160		Belen	52	Vivitz	Vivitz	101
	u Campo (Xechulu	30		Jalavitz	36	Las Pilas	Las Pilas	126		El Mirador	23
Ixtupil	Ixtupil	150		Entrada Xepiun	6		Santa Marta	121		Bisiban	31
	Viucalvitz	83			1226			555	Sumal Grande	Sumal Grande	144
Sumalito	Sumalito	135								Ti Sumal	22
	Visumalito (Nuevo Amanecer)	13							Cotzol	Cotzol	116
	Suchum	5		TOTAL DE FAMILIAS		3649				Tu Canal	33
Sajsiban	Sajsiban	167							VicampanaVitz	VicampanaVitz	60
		979								Xelacam	23
											889

No.	CULTIVOS	TOTAL DE AREA Ha.	EFECTOS Ha.	COSTO
1	Agricultura	19,421.34	1,553.71	Q10,720,577.69
2	Agricultura Perenne	38.31	3.83	Q44,060.56
3	Bosque natural (Selva)	19,182.51	8,632.13	Q12,948,196.03
4	Pastos naturales	17,190.20	7,735.59	Q1,160,338.24
	Total	**55,832.36**	**17,925.26**	**Q24,873,172.53**

Recuento de daños Despues de los Huracanes Eta e IOTA en Nebaj.

La Municipalidad de Nebaj buscó, de acuerdo con la disponibilidad de la información, se analizan los efectos en la agricultura y los servicios, además de considerar el impacto en el turismo y las secuelas en el medio ambiente. Se incorpora también la inversión necesaria para que las diversas autoridades del estado en la atención de la pos emergencia y los operativos de salud por las diversas contingencias que sucedieron en el Municipio; cabe resaltar que la infraestructura vial fue el servicio que sufrió más daños en el municipio;

IX. INFRAESTRUCTURA VIAL

La infraestructura vial tiene una relación directa con el crecimiento económico y consecuentemente con el desarrollo. Es decir, que cuando las vías de acceso a las comunidades y municipio están habilitadas y en óptimas condiciones, genera mayor participación de los mismos en el producto interno del país. Debido a que tiene efectos como la reducción de tiempos de viaje, la disminución de costos productivos, la accesibilidad a los mercados, entre otros. Sin embargo es el caso que después de las tormentas la oferta y calidad de la infraestructura vial del municipio de Nebaj se encuentra colapsada totalmente, detallándolos en los siguientes manera.

No	Tramo	Longitud en KM	Tipo de Carretera
1	Municipio de Sacapulas a Municipio de Nebaj	36	Asfaltada

El presente tramos es de suma importancia, debido que es la principal vía de acceso a los municipios de la región Ixil (Nebaj, Cotzal y Chajul). Actualmente se encuentra con 10 derrumbes que obstruyen parcialmente el paso vehicular, y un tramo de 500 metros de cinta asfáltica totalmente dañada.

No	Tramo	Longitud en KM	Tipo de Camino
2	Área Urbana de Nebaj a Caserío Belén (Sector Vértice del Norte)	60	Terracería

El presente tramo comunica con el 30% de la población del municipio de Nebaj, siendo las siguientes Comunidades y familias afectadas e Incomunicadas:

No.	COMUNIDAD	No. DE FAMILIAS
1	ALDEA SANTA MARTA	110
2	ALDEA NUEVA AMERICA	91
3	ALDEA CAMPO ALEGRE	60
4	ALDEA LAS BRISAS	35
5	ALDEA SAN FRANCISCO JOCOTALES	86
6	ALDEA LAS PILAS	131

7	CASERIO BELEN	54
8	ALDEA SAJSIBAN	200
9	ALDEA IXTUPIL	198
10	ALDEA XECOTZ	137
11	ALDEA VICOTZ	75
12	ALDEA LA LAGUNA VICOTZ	39
13	BATZCHOCOLA	89
14	CASERIOS NUEVO AMANECER	13
15	TRAPICHITOS	108
16	ALDEA LA LAGUNA BATZCHOCOLA	41
17	CASERIO VILACAM	17
18	ALDEA XEUCALVITZ	185
19	ALDEA VIUCALVITZ	86
20	ALDEA SUMALITO	198
21	ALDEA BUENA VISTA	30
		1983

El presente tramo se encuentra con derrumbes que obstruyen total y parcialmente la carretera, deslizamiento de carretera, puentes colapsados, desbordamiento y cambio de cauce de ríos.

No	Tramo	Longitud en KM	Tipo de Camino
3	Área Urbana de Nebaj a Aldea Palop, Sumal Grande y Cotzol.	80	Terracería

El presente tramo comunica con el 40% de la población del municipio de Nebaj, cabe resaltar que en el presente tramo colapso el puente vehicular Salquil Grande Ruta RD-QUI-27 KM 268.00, por su magnitud considerado uno de los más grandes e importantes del municipio, siendo las siguientes Comunidades y familias afectadas.

No.	COMUNIDAD	CANTIDAD DE FAMILIAS BENEFICIADAS POR COMUNIDAD
1	Aldea Cambalam	150
2	Aldea Xexuxcap	187
3	Aldea Tu Uchuch	71
4	Aldea Xexocom	30
5	Aldea Acul	538
6	Caserio Visacuya, Aldea Acul	13
7	CASerio La Libertad Acul	187
8	Aldea Xeó	140
9	Aldea Vipecbalam	126
10	Aldea Chuché	79
11	Caserío Coralkay	44
12	Aldea Xoloché	120
13	Aldea Chavuk	21
14	Aldea Qanaquil	102

15	Aldea Batzsuchil	72
16	Aldea La Laguna Tzalbal	79
17	Aldea Tzijulché	55
18	Caserío Xecoxó	72
19	Aldea Janlay	151
20	Aldea Tzalbal	416
21	Aldea Palop	252
22	Aldea Vijolom II	138
23	Aldea Vijolom III	48
24	Caserio Palop Chiquito	35
25	Aldea Salquil Grande	479
26	Aldea Xepiun	167
27	Caserio la Libertad	35
28	Aldea Vijolom I	85
29	Caserio Tzinap Salquil Grande	76
30	Aldea Paramos Chiquito	44
31	Aldea Tujolom	164
32	Aldea San FranciscoJavier	53
33	Caserio Vitostix	31
34	Caserio Xesupio	60
35	Aldea Quejchip	96
36	Aldea Jalavitz	53
37	Aldea Parramos Grande	70
38	Caserio Antingo tu Jolom	12
39	Aldea Tu Qanal	46
40	Aldea Vicampana vitz	66
41	Caserio Ti Sumal	25
42	Caserio Tu Jolom Chiquito	31
43	Ceserio Visiban	40
44	Aldea Cotzol	245
45	Aldea Sumal Grande	200
46	Caserio El Mirador	29
47	San Miguel Xeo	61
48	Aldea Xelacam	21
49	Aldea Vatzsumal I	98
50	Aldea Vivitz	108
51	Aldea Vatzsumal II	14
52	Aldea Vicalama	309
TOTAL		5844

Durante las el paso de las tormentas no solo incremento considerablemente el cauce y caudal de los ríos, sino también estos también transportaban materiales como rocas, arboles entre otro tipo de material orgánico, provocando que los puentes vehiculares colapsaran totalmente. A continuación, se detallan los puentes vehiculares con dañados totales.

PUENTES VEHICULARES		
No	NOMBRE DEL PUENTE	LARGO M
1	Ixtupil	8
2	Xeo	15
3	Canakíl	15
4	Janlay	15
5	Xexocom	15
6	Xexuxcap	15
7	Xelacam	15
8	Visiban	15
9	Quejchip	15
10	Batzinquinzte	15
11	Rio Azul	15
12	Sajsiban	15
13	Sumala I	20
14	Sumala II	20
15	Batzchocola	15
16	Vicalama	15
17	Cotzol	20
18	Palop grande	15
19	Parramos grande	15
20	Parramos chiquito	15
21	Trapichitos	15
22	Xecotz	15
23	Xeo	15
24	Xesupio 1	12
25	Xesupio 2	15
	TOTAL	380.00

X. AGUA POTABLE.

Derivado a los deslizamientos, derrumbes, desbordamiento de ríos, provocados por los huracanes, varios sistemas de agua potable sufrieron daños severos en los tanques de captación y distribución, líneas de conducción y red de distribución. Razón por la cual la comunidades han quedado desabastecidas del vital líquido.

Las tormentas ETA e IOTA destruyeron 42 sistemas de agua potable en diferentes comunidades del municipio de Nebaj, Quiché.

Actualmente las 42 comunidades no tienen acceso al vital líquido a efecto que los sistemas de agua potable se les reventó las tuberías, tanques de captación y tanques de distribución por los deslizamientos que provocaron las tormentas ETA e IOTA. También es importante resaltar que hubo sistemas de agua potable que fueron averiados y en consecuencia necesitan estudios para su restauración.

LA RELACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO CON LA SALUD

La disponibilidad de acceso y calidad de los servicios de agua y saneamiento son uno de los principales motores de la salud pública, lo que significa que en cuanto se pueda garantizar el acceso al agua segura y a instalaciones sanitarias adecuadas para todos, independientemente de la diferencia de sus condiciones de vida, se habrá ganado una importante batalla contra todo tipo de enfermedades.

LA RELACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO CON LA SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

La escasez de agua y la pobre calidad de la misma están ocasionando serios riesgos en la seguridad alimentaria, en la salud humana y en el bienestar económico y social.

En este sentido además de la calidad sanitaria y cantidad de agua para beber y de los servicios de saneamiento, es también importante la calidad y cantidad del agua que se utiliza para preparar los alimentos y por supuesto, las prácticas higiénicas adecuadas para garantizar un buen aprovechamiento de los mismos. Esto significa que la falta de infraestructura y de servicios de agua potable y saneamiento básico, da como resultado condiciones sanitarias e higienes insuficientes.

LA RELACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO CON LA EDUCACIÓN Y ASPECTOS CULTURALES

Según el objetivo 2, de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, fomentar un ambiente escolar sano es fundamental para asegurar la mejora del acceso universal a la educación, la escolarización, la asistencia a clase, la permanencia y el rendimiento escolar. Para todo ello, el acceso al agua potable y al saneamiento es fundamental.

Existen varias causas por las que niños y especialmente niñas, dejan de asistir a las escuelas; entre ellas hay tres relacionadas con el agua y el saneamiento: la primera se deriva de la necesidad de provisión de agua para el hogar; la segunda, por el problema en la salud, principalmente, por enfermedades gastrointestinales y otras de origen hídrico y, la tercera, por falta de sistemas de agua y saneamiento a nivel de las escuelas o lo inadecuado de los mismos.

LA RELACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO CON LA POBREZA

El combate a la pobreza requiere una serie de medidas y acciones, entre las cuales la dotación de adecuados servicios de agua y de saneamiento es fundamental. La falta de servicios o el contar con servicios inadecuados de agua y saneamiento afectan negativamente la situación de salud y bienestar y con ello, disminuye la potencialidad del trabajo y la posibilidad de asegurar ingresos familiares, así como de elevar el nivel de condiciones de vida. Las enfermedades relacionadas con agua y saneamiento se traducen en grandes erogaciones de los servicios de salud y limitan la asistencia de los niños a la escuela.

LA RELACIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO CON EL GÉNERO

La carencia de servicios sanitarios adecuados también conlleva a problemas de equidad de género. No solo se encuentra que la tasa de deserción escolar es mayor en el caso de las niñas, sino que, en la mayoría de los casos, la mujer es la encargada y responsable de asegurar el abastecimiento de agua en el hogar.

El 74% de las actividades de acarreo de agua en Guatemala son realizadas por mujeres y niñas.

Además de las tareas de acarreo, la mujer suele ser la persona responsable del tratamiento del agua, de las labores de limpieza y aseo del hogar y del lavado de los alimentos, entre otras actividades vinculadas con el agua.

Asimismo, la presencia de los servicios de agua potable y saneamiento posibilita mayor privacidad y seguridad, lo que repercute, particularmente, en el bienestar de las mujeres, dado que se disminuyen así las probabilidades de violencia y acoso sexual. (Política Nacional del Sector de Agua Potable y Saneamiento, Acuerdo Gubernativo No. 418-2013).

CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA. ARTÍCULO 97. Medio Ambiente y equilibrio ecológico. El Estado, las municipalidades y los habitantes del territorio nacional están obligados a propiciar el desarrollo social, económico y tecnológico que prevenga la contaminación del ambiente y mantenga el equilibrio ecológico. Se dictan todas las normas necesarias para garantizar que la utilización y el aprovechamiento de la fauna, de la flora, de la tierra y del agua, se realicen racionalmente, evitando su depredación.----------

DECRETO NÚMERO 12-2002 CÓDIGO MUNICIPAL. ARTÍCULO 68. Competencias propias del municipio. Las competencias propias deberán cumplirse por el municipio, por dos o más municipios bajo convenio, o por mancomunidad de municipios, y son las siguientes: ----------

a. Abastecimiento domiciliario de agua potable debidamente clorada…----------

DECRETO NÚMERO 90-97 CÓDIGO DE SALUD. ARTÍCULO 78. Acceso y Cobertura Universal. El Estado, a través del Ministerio de Salud, en coordinación con el Instituto de Fomento Municipal y otras instituciones del sector, impulsará una política prioritaria y de necesidad pública, que garantice el acceso y cobertura universal de la población a los servicios de agua potable, con énfasis en la gestión de las propias comunidades, para garantizar el manejo sostenible del recurso.----------

ARTÍCULO 82. Fomento de la Construcción de Servicios. El Ministerio de Salud en coordinación con las Municipalidades y la comunidad organizada, en congruencia con lo establecido en los artículos 78 y 79 de la presente ley, fomentará la construcción de obras destinadas a la provisión y abastecimiento permanente de agua potable a las poblaciones urbanas y rurales.----------

ARTÍCULO 87. El Ministerio deberá brindar asistencia técnica a las municipalidades de una manera eficiente para su cumplimiento. La transgresión a esta disposición, conlleva sanciones que quedarán establecidas en la presente ley, sin detrimento de las sanciones penales en que pudiera incurrirse.-

COMPROMISOS INTERNACIONALES

La Asamblea de las Naciones Unidas, mediante Resolución No. 64/292 de fecha 28 julio de 2010, reconoció explícitamente el derecho humano al agua y saneamiento, reafirmando que el agua potable limpia y el saneamiento son esenciales para la realización de todos los derechos humanos. También, en lo que respecta a los pueblos indígenas como parte de los sectores marginados y vulnerables, está contemplado que el agua y los servicios e instalaciones de agua deben ser accesibles a todos de hecho y derecho, incluso los sectores más vulnerables y marginados de la población, sin discriminación alguna.

Para la reparación de los 43 sistemas de agua potable dañados, se necesita un presupuesto de dos millones doscientos tres mil seiscientos setenta y seis quetzales con cuarenta y siete centavos (Q. 2203676,47) para atender las emergencias de las comunidades, dicho presupuesto no contempla el costo de estudios y materiales para la restauración de los sistemas de agua potable averiados.:

Las comunidades que presentaron daños en la infraestructura del sistema de agua potable son los siguientes:

No.	Comunidad	Presupuesto estimado (Q.)	Observación
1	Palop Grande	85509,08	Tuberías y tanque de captación dañadas
2	Xesupio	24600,80	Tuberías y tanque de captación dañadas
3	Palop Chiquito	58292,08	Tuberías y tanque de captación dañadas
4	San Francisco Javier	71634,08	Tuberías y tanque de captación dañadas
5	Batz Sumal I	107738,25	Tuberías y tanque de captación dañadas
6	El Paraíso	3098,00	Tuberías dañadas
7	Cambalam	53407,00	Tuberías dañadas
8	Turanza	14202,15	Tuberías dañadas
9	Vijolom III	167045,45	Tuberías dañadas
10	La Laguna	4107,00	Tuberías dañadas
11	Visan	8186,00	Tuberías dañadas
12	Villala	15264,15	Tuberías y tanque de captación dañadas
13	Las Violetas	5866,00	Tuberías dañadas
14	Vivitz	28820,15	Tuberías y tanque de captación dañadas
15	San Miguel Xeó	58985,76	Tuberías y tanque de captación dañadas
16	Xexuxcap	8620,00	Tuberías dañadas
17	Xexocom	92614,04	Tuberías dañadas
18	Xeó	4047,00	Tuberías dañadas
19	Tu Canal	57109,24	Tuberías y tanque de captación dañadas
20	Acul	102181,00	Tuberías de drenaje dañada
21	Coralkay	2711,00	Tuberías dañadas
22	Ixtupil	163057,25	Tuberías y tanque de captación dañadas
23	Vicampana Vitz	8621,00	Tuberías dañadas
24	Ti Sumal	5046,00	Tuberías dañadas
25	Tu Jolom Chiquito	6657,00	Tuberías dañadas
26	Visiban	2357,00	Tuberías dañadas

27	Cotzol	31248,25	Tuberías y tanque de captación dañadas
28	Sumal Grande	113616,75	Tuberías y tanque de captación dañadas
29	Mirador	29267,25	Tuberías y tanque de captación dañadas
30	Caserío Vivitz	11081,00	Tuberías dañadas
31	Batz Sumal II	8907,00	Tuberías dañadas
32	Vicalama	51937,00	Tuberías y tanque de captación dañadas
33	Xechulul	30311,25	Tuberías y tanque de captación dañadas
34	Trapichitos	22707,00	Sistema de agua potable averiada
35	Nuevo Amanecer	4497,00	Tuberías dañadas
36	Batzchocola	30375,25	Tuberías y tanque de captación dañadas
37	Xecotz	179961,34	Tuberías y tanque de captación dañadas
38	Xeucalvitz	5547,00	Tuberías dañadas
39	Sumalito	290597,24	Tuberías y tanque de captación dañadas
40	Vicotz	66638,24	Tuberías y tanque de captación dañadas
41	Xepiún	77126,17	Tuberías y tanque de captación dañadas
42	Rio Azul	53357,00	Tuberías y tanque de captación dañadas
43	Salquil Grande	36725,25	
Costo total estimado		**2,203,676,47**	

Lo anterior es una presupuesto estimado para que el agua pueda llegar de forma inmediata a las familias sin embargo no es el monto total necesario para poder abastecer de agua potable a las familias, esto debido a que hay sistemas que sufrieron daños severos y es necesarios volver a construir el sistema de agua potable, así mismo debido a que cuando se llevó a cabo el presente documentos aún hay comunidades a las que no se pudo acceder debido al colapso total de la infraestructura vial.

XI. VIVIEDA

Vivienda: Es el lugar físico y geográfico donde reside una persona, ya sea sola o con su familia que puede ser una choza, una casa formal, construida de madera, blocks, etc., esto dependerá de los factores determinantes. El incremento del número de viviendas se debe al crecimiento de la población, efecto que obliga realizar nuevas construcciones. Cabe mencionar que los resultados de la publicación de necesidades básicas insatisfechas, del INE, en 1994 reportaron que el 36% de viviendas del Municipio presentaban condiciones inadecuadas, mientras que para el 2002 fue de 24%. Se puede inferir que las condiciones de las viviendas han mejorado gracias a las remesas familiares.

En 1994 el material predominante en las paredes era el adobe, mientras que en el techo la teja, y el piso de suelo. En el 2002, prevalecían las paredes de madera con 7,429 que representa el 65% del total de viviendas, mientras que en el techo sobresalía la lámina metálica con el 70% del total y el piso de suelo que representó el 65% del total. Hasta junio del 2008, se determinó que el material de las paredes, techo y piso de las viviendas no ha tenido variación con relación a los del 2002.

Nebaj según el censo poblacional 2019, se estimaron para el municipio 18,723 viviendas de las cuales en su mayoría eran construcciones en sus paredes 9,750; block 6,238; adobe 1,727, y el resto de otros materiales, el techo predominante para estas viviendas fue: lámina metálica 13,039; concreto 3,842; teja 1,733 y el resto de otros materiales.

Que posterior a los daños ocasionados al municipio de Nebaj, departamento de Quiché, por la tormenta ETA e IOTA, en cuanto a su infraestructura vial y de carreteras que intercomunican a las diferentes comunidades del municipio, se ha afectado en un 100%, ya que la destrucción ha sido devastadora, han sido muchos los deslaves en el municipio que aún no se pueden cuantificar, y a ello se le ha sumado que en esta red vial del municipio que son más de 232 kilómetros, la destrucción de 12 puentes que conectan las diferentes micro regiones en el municipio, estando completamente incomunicadas las comunidades con el centro poblado de Nebaj. Así mismo, resaltar la importancia de los daños que sufrieron las viviendas de las familias en las comunidades, las cifras preliminares en cuanto a viviendas afectadas al municipio son: 47 comunidades afectadas, de las cuales en 68 casas completamente destruidas 243 con daño moderado y 859 casas en riesgo, con un total viviendas afectadas de 1,170.

Daños a casas en la tormenta tropical ETA.

No.	Comunidades	Daño severo	Daño Moderado	Daño Leve	TOTAL	Causas
1	Palop	7	2	103	112	Deslizamientos, correntadas,
2	Palop Chiquito	0	0	33	33	Deslizamientos
3	Xesupio	4	4	48	48	Deslizamientos
4	Jalavitz	0	0	10	10	Hundimiento
5	Vicampanavitz	0	4	0	4	Agrietamientos
6	Ti sumal	0	4	0	4	Deslizamientos
7	Batzumal 1	1	0	3	4	Deslizamientos
8	Vivitz	0	4	6	10	Deslizamientos
9	Xeucalvitz	3	0	25	28	Deslizamientos
10	Xonca	0	1	0	1	inundación
11	Antiguo Xonca	0	12	0	12	inundación
12	Pexla	0	12	0	12	Inundación
13	La pista	0	0	1	1	Deslizamiento
14	Tijom	0	0	1	1	Deslizamiento
15	Visibacbitz	0	0	3	3	Deslizamiento
16	Sajbuta	0	0	3	3	Desborde de rio
17	La Laguna	0	0	8	8	Deslizamiento
18	Las violetas	0	0	10	10	Desborde de rio Deslizamiento
19	Simocol	0	0	8	8	Deslizamiento
	Total	**15**	**43**	**254**	**312**	

Daños de casas en tormenta tropical IOTA

No.	Comunidades	Daño severo	Daño Moderado	Daño Leve	TOTAL	Causas
1	Las Violetas	8		50	58	deslizamiento
2	Batzcorral			3	3	deslizamiento
3	Xecax,	6			6	deslizamiento
4	Rio Azul			1	1	deslizamiento
5	Cocop			5	5	deslizamiento
6	Xonca			3	3	deslizamiento
7	Jacana			4	4	deslizamiento
8	Antigua Xonca			7	7	deslizamiento
9	Sajbutá	1		10	11	deslizamiento
10	Pulay	1		2	3	deslizamiento
11	Pexla Grande			1	1	deslizamiento
12	Visibacbitz			33	33	deslizamiento
13	Xeo	2	50	46	98	deslizamiento
14	Kanakil	3		10	13	deslizamiento
15	Xoloche			2	2	deslizamiento
16	Chuche	3			3	deslizamiento
17	Coralcay			2	2	deslizamiento
18	Janlay	1		20	21	deslizamiento
19	Jalavitz		36		36	deslizamiento
20	Vijolom II			5	5	deslizamiento
21	Tujolom			10	10	deslizamiento
22	San Francisco Javier			1	1	deslizamiento
23	Vicalama	8		10	18	deslizamiento
24	Tu Jolom Chiquito	6		12	18	deslizamiento
25	Vivitz	2		11	13	deslizamiento
26	El Mirador	2		12	14	deslizamiento
27	Bisiban	3		5	8	deslizamiento
28	Xelacam			23	23	deslizamiento
29	Batzchocola			1	1	deslizamiento
30	Xeucalvitz	2		30	32	deslizamiento
31	Ixtupil			35	35	deslizamiento
32	Sumalito	3	14	100	117	deslizamiento

33	Vicotz	2		73	75	deslizamiento
34	Nueva América			4	4	deslizamiento
35	Belen			3	3	deslizamiento
36	Santa Marta			4	4	deslizamiento
37	Sajsiban		100	67	167	deslizamiento
	Total	**53**	**200**	**605**	**858**	

Actualmente se tiene los datos de la evaluación de daños en casas realizado por la CONRED de los cuales 103 casas tienen daño severo, 242 tienen daño moderado y 196 casas daño leve, de 541 casas evaluadas en el municipio de Nebaj.

Posibles Impactos Negativos en el Municipio de Nebaj

POBREZA.

El índice de pobreza general rural año 2011 es de 68.10% y de pobreza extrema rural es de 12.10% considerándose entre los municipios menos pobres del departamento de Quiché.

La población del municipio, se ocupa en actividades de agricultura, pecuaria, artesanía, comercio y servicios. Entre las actividades descritas, la agricultura es la que presenta el mayor peso en la economía del municipio, pues ocupa alrededor del 64.62% de personas económicamente activas del área rural especialmente.

Debido a que la mayor cantidad de población vive en el área rural, dedicada a actividades agrícolas, existe precariedad laboral que se caracteriza por condiciones como ingresos bajos, según actores locales una persona al día gana como jornalero temporal Q 35.00 lo que representa en un salario mensual de Q. 840.00; lo que indica que ellos tienen una limitada protección social y que se encuentra por debajo del salario mínimo2 que indica que un trabajador vinculado a labores agrícolas debe ganar Q 86.90. El recibir el salario mínimo no garantiza reducir la informalidad laboral en el municipio de Nebaj y por consiguiente condicionan a la población en permanecer en la pobreza porque no reciben indemnizaciones o prestaciones laborales.

Derivado a lo anterior y Si no se atienden de manera inmediata las necesidades de las comunidades afectadas, y no se generan las condiciones necesarias para su pronta reconstrucción y/o recuperación, **SE PREVÉ UN AUMENTO CONSIDERABLE EN LOS INCIDES DE POBREZA DURANTE LOS PRÓXIMOS AÑOS EN EL MUNICIPIO DE NEBAJ.**

INSEGURIDAD ALIMENTARIA

Considerando que actualmente muchas familias quedaron sin vías de acceso que les permita acceder a servicios de salud, comercio, empleo formal e informal y abastecimiento de alimentos; aunado a estas condiciones también se encuentran sin abastecimiento de agua potable y sin condiciones de saneamiento. El índice de seguridad en el Municipio de Nebaj aumentara considerablemente, provocando un amento en casos de desnutrición crónica y desnutrición aguda, limitando el desarrollo de los niños y por ende del Municipio.

RECURSOS NECESARIOS PARA LA RECONTRUCCION DEL MUNICIPIO DE NEBAJ

PRESUPUESTO PARA REPOSICION DE LA RED VIAL DEL MUNICIPIO DE NEBAJ

No	Descripción	Trabajos a Realizar	Unidad de Medida	Monto estimado
1	Habilitación de carreteras con maquinaria pesada	Limpieza de derrumbes, construcción de carreteras y mejoramiento de taludes	160 KM	Q20,000,000.00
2	Estabilización de suelos con gaviones	Construcción de gaviones y relleno controlado	900 ml	Q5,000,000.00
3	Reposición de Asfalto	Recuperación de pavimento	500ml	Q4,000,000.00
4	Dragado de rio	Definir cauce de Rio	1km	Q3,000,000.00
5	Construcción de transversales	Mejorar sistema para drenar agua de las carreteras	80 U	Q2,400,000.00
6	Construcción de Puentes vehiculares	Construcción y mejoramiento de puentes	25 U	Q 60,000,000.00
TOTAL				**Q 94,400,000.00**

PRESUPUESTO PARA REPOSICION DE SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE NEBAJ

No	Descripción	Trabajos a Realizar	Unidad de Medida	Monto estimado
1	Abastecimiento de sistemas de agua Potable	Dotación de materiales de construcción mas mano de obra calificada y no calificada	20 u	Q3,000,000.00
2	sistemas de alcantarillado	Reparación y construcción de sistemas de alcantarillado	10 U	Q8,000,000.00
3	sistemas de tratamiento	Construcción sistemas de tratamiento de aguas residuales	10 U	Q1,000,000.00
4	Latinización	Construcción de letrinas en comunidades	1000 U	Q2,000,000.00
TOTAL				**Q14,000,000.00**

PRESUPUESTO PARA DOTACION DE VIVIENDAS DEL MUNICIPIO DE NEBAJ

No	Descripción	Trabajos a Realizar	Unidad de Medida	Monto estimado
1	Dotación de viviendas	Construcción de viviendas	1500 u	**Q 74,000,000.00**

PRESUPUESTO PARA MEJORAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DEL MUNICIPIO DE NEBAJ

No	Descripción	Trabajos a Realizar	Unidad de Medida	Monto estimado
1	Dotación de alimentos	Dos dotaciones de raciones de alimentos no preparados, principalmente granos básicos como maíz y frijol	15000 u	Q21,000,000.00
2	Implementación de proyectos enfocados reducir la inseguridad alimentaria	Dotación de aves de corral, bovinos, ovinos, caprinos	1500	Q 2,238,000.00
TOTAL				**Q 23,238,000.00**

PRESUPUESTO PARA MEJORAR EL DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE

No	Descripción	Trabajos a Realizar	Unidad de Medida	Monto estimado
1	Dotación de programas productivos	Dotaciones de semillas de granos básicos como maíz y frijol, pilones para hortalizas, mini riegos, invernaderos	7000 u	Q10,000,000.00
2	Dotación de programas pecuarios	Dotaciones de gallinas ponedoras, pollos de engorde, especies menores (corral, bovinos, ovinos, caprinos)	5000 u	Q10,000,000.00
3	Implementación de proyectos enfocados reducir el impacto del cambio climático	Dotación de semillas par viveros forestales municipales y comunitarios, compra de plantas para reforestación,	1500 u	Q15,000,000.00
TOTAL				**Q35,000,000.00**

PRESUPUESTO PARA COMPRA DE FINCAS Y REUBICACIÓN DE POBLACIONES

No	Descripción	Trabajos a Realizar	Unidad de Medida	Monto estimado
1	Dotación de programas de reubicación de comunidades	Gestión y compra de fincas para reubicación comunitarias	5000 u	Q50,000,000.00
TOTAL				**Q50,000,000.00**

PRESUPUESTO PARA REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DAÑADA PARCIALMENTE

No	Descripción	Trabajos a Realizar	Unidad de Medida	Monto estimado
1	Infraestructura escolar	Reparación de techos, muros, puertas y ventanas	18 comunidades	Q. 1,350,000.00
	Destrucción de infraestructura de salud	Reparación de techos, muros, puertas y ventanas	18 comunidades	Q. 4,500,000.00
	Materiales para techos mínimos	Reparación de techos	2500 casas	Q. 9,250,000.00
TOTAL				**15,100,000.00**

PRESUPUESTO INVERSIÓN PARA REACTIVAR Y DINAMIZAR EL SECTOR AGRÍCOLAS Y PECUARIO.

No	Descripción	Trabajos a Realizar	Unidad de Medida	Monto estimado
1	Presupuesto Inversión para reactivar y dinamizar el sector agrícola y pecuario	Dotación de insumos, asistencia técnica, busca de mercado para comercializar.	3,649 familias	Q. 24,829,172.53
TOTAL				**Q 24,829,172.53**

RESUMEN DE RECURSOS NECESARIOS PARA LA RECONTRUCCION DEL MUNICIPIO DE NEBAJ

No	Descripción	Cantidad	Monto estimado
1	Presupuesto para reposición de la Red Vial del Municipio de Nebaj	114.06 kilómetros de carretera y 380 metros de puentes	Q 94,400,000.00
2	Presupuesto para reposición de sistemas de agua y saneamiento del Municipio de Nebaj	42 sistemas de agua	Q 14,000,000.00
3	Presupuesto para dotación de viviendas del Municipio de Nebaj	2500 casas	Q 74,000,000.00
4	Presupuesto para mejorar la seguridad alimentaria del Municipio de Nebaj	18,000 familias	Q 23,238,000.00
5	Presupuesto para mejorar el desarrollo y fortalecimiento económico y medio ambiente	18,000 familias	Q 35,000,000.00
6	Presupuesto para compra de fincas y reubicación de poblaciones	1500 familias	Q 50,000,000.00
7	Presupuesto para reparación de infraestructura dañada parcialmente	18 comunidades	Q 15,100,000.00
8	Presupuesto inversión para reactivar y dinamizar el sector agrícola y pecuario.	3649 familias	Q 24,829,172.53
		TOTAL	**Q330,567,172.53**

Anexo fotografías de los daños causados

RED VIAL

Tramo de carretera colapsada de la salida del municipio de Santa María Nebaj a Santa Cruz del Quiche, RUTA RD-QUI-030-01, Estación 303+200

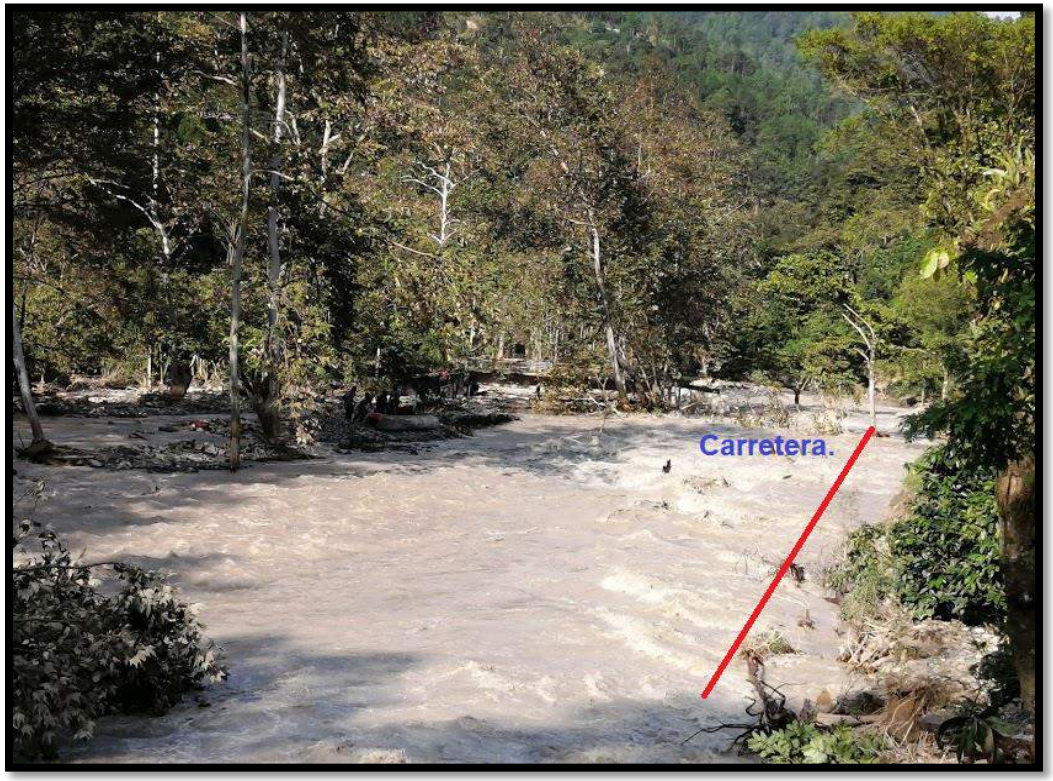
TRAMO # 3 DE CARRETERA COLAPSADA DEL MUNICIPIO DE SANTA MARÍA NEBAJ HACIA ALDEA ACUL.

TRAMO # 3 DE CARRETERA COLAPSADA, ALDEA CAMBALAM HACIA ALDEA SALQUIL GRANDE.

TRAMO # 2 DE CARRETERA COLAPSADA, AREA URBANA DE NEBAJ HACIA ALDEA SUMALITO

TRAMO # 2 DE CARRETERA COLAPSADA, AREA URBANA DE NEBAJ HACIA ALDEA SUMALITO (COLAPSO TOTAL)

TRAMO # 2 DE CARRETERA COLAPSADA, AREA URBANA DE NEBAJ HACIA ALDEA SUMALITO (COLAPSO TOTAL)



TRAMO # 2 DE CARRETERA COLAPSADA, AREA URBANA DE NEBAJ HACIA ALDEA SUMALITO (COLAPSO TOTAL)

TRAMO # 2 DE CARRETERA COLAPSADA, ALDEA SUMALITO HACIA BATZCHOCOLA (COLAPSO TOTAL)

TRAMO # 3 DE CARRETERA COLAPSADA, PUENTE ALDEA SALQUIL GRANDE (COLAPSO TOTAL)

VIVIENDAS.

lustración 1 Casa inundada en Comunidad Nueva América Nebaj

Ilustración 2 Casa en riesgo de aldea la Pista, Nebaj

Ilustración 3. Casa destruida en comunidad Xexuxcap Acul Nebaj

Ilustración 4 Casa destruida por deslave en la pista Nebaj

Ilustración 24 Casa destruida en Batzumal 1 Nebaj

Ilustración 21 Casa en riesgo en cantón simocol Nebaj

Ilustración 18 casa en riesgo en Caserio Xesupio Nebaj

Ilustración 20 casa destuida en Caserio Xesupio Nebaj

AGUA POTABLE.

Aldea Xepiún

Aldea Vivitz

Aldea Palop Grande

Aldea Xesupio

Aldea Batzsumal I