

INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

EJE ESTRATÉGICO BIOFÍSICO

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL, RIESGOS, ÁRIDOS Y PÉTREOS

OBJETIVO GENERAL DEL EJE:

Gestionar la ejecución de acciones para la generación de un Cantón ambientalmente responsable, seguro y resiliente ante riesgos y desastres, así como para la ampliación de la cobertura de servicios básicos y de saneamiento.

ACTIVIDADES Y RESULTADOS:

3.1. GESTIÓN AMBIENTAL

DETALLE DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL AÑO 2022 EN CUANTO A LA REGULACIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN ELMANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS, ASÍ COMO EL USO Y ACCESO A LECHOS DE RÍO DEL CANTÓN

Tabla. - Manejo de Desechos Sólidos.

SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES EN EL CANTÓNCHUNCHI				
	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	SECTORES
ÁREA URBANA	Chimborazo	Chunchi	Chunchi (Matriz)	Urbano: Barrio Simón Bolívar, Barrio General Córdova, Barrio Abdón Calderón, Barrio Mariscal Sucre, Barrio Mercado

				Central, Barrio Bellavista, Barrio San José, Barrio Eudoro Flores, Barrio El Vergel, Barrio La Paz, Barrio La Estación, Barrio 4 de Julio, Barrio La Nueva Primavera, Barrio Colinas de Tahona y Callanga.
SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES EN EL CANTÓN CHUNCHI, SECTOR RURAL				
AREA RURAL	PROVINCIA	CANTÓN	PARROQUIA	SECTOR
	Chimborazo	Chunchi	Chunchi (Matriz), Compud, Llagos, Capsol, Gonzol	Lluquillay, Llarucun, Bailanapamba, Chirvo, San Francisco, Toctezinin, Chaseo, San Martín, Iltus, Magna, Bacún, Callanga, Ragra, Tembladera, Tapay, Saguán, Siltur, Los Laureles, Ramosloma, Chaguarpata, Tagshana-Alfapamba, Patococha,

				Seteleg, Lagarpamba, Tapay- Cochapamba, Quilambo, Chaullabamba, Charron- Saguan, Launag Grande, Launag Chico y Chimbalaunag, Pacucansha, Tablón, San Cristóbal, Joyagshi, Llagos, Angas, Tauri, Cullún, Santa Rosa, Gonzol, Zúnag, Compud, Capsol, Piñancay, Pasaloma, Verdepamba, Pacucansha
--	--	--	--	--

De conformidad a los artículos 14 de la Constitución, Art. 264 numeral 4, Art. 276 numeral 4, Art. 55 del COOTAD literal d), Art. 35 de la Ley de Gestión Ambiental, Art. 30 y 73 del Libro VI del TULAS y para cumplir con los objetivos planteados por el GAD Municipal, se ha realizado el aprovechamiento de los residuos susceptibles a ser utilizados, reciclados y procesados. El GAD Municipal cuenta con un Relleno Sanitario con un área de 20 Ha., en donde se ha implementado una Celda para la disposición de desechos sólidos comunes y una Celda para la disposición de desechos sólidos sanitarios, los cuales se encuentran debidamente impermeabilizados con geomembrana de PVC. Adicionalmente se encuentra instalada la máquina para la recuperación de los desechos sólidos, compactadora y balanza electrónica, al igual que una picadora de desechos orgánicos.

Tabla. – Registro de distancia alcanzada por el recolector de desechos sólidos del GAD Municipal del cantón Chunchi.

Id	NOMBRE	LONG_M	LONG_KM
1	GONZOL URBANO	1108.30625	1.1083
2	VIA COCHAPAMBA DE GONZOL	2341.41034	2.3414
3	INGRESO A GONZOL	2747.18424	2.7472
4	PANAMERICANA	2414.15005	2.4142
5	ZUNAG	276.47869	0.2765
6	ZUNAG BARRIO 1	428.21544	0.4282
7	VIA SAN MARTIN	3255.73424	3.2557
8	PANAMERICANA	14451.54656	14.4515
9	PANAMERICANA	6274.73535	6.2747
10	VIA AL RELLENO	8227.32205	8.2273
11	VERDEPAMBA	513.71757	0.5137
12	VERDEPAMBA	2349.02432	2.3490
13	LLAGOS URBANO	427.59587	0.4276
14	VIA A LLAGOS	3189.81322	3.1898
15	PANAMERICANA	865.85957	0.8659
16	JOYAGSHI	1166.46105	1.1665
17	JOYAGSHI	229.04481	0.2290
18	PANAMERICANA	15869.67404	15.8697
		66136.27366	66.1363

Se brinda el servicio de recolección diferenciada de residuos sólidos en 14 barrios de la parte urbana (1.555 usuarios) y en las 5 parroquias del Cantón, se ha extendido el servicio a 45 de las 51 comunidades del Cantón Chunchi con una ruta diaria promedio de 66 km. Adicionalmente el GAD Municipal de Chunchi, firma convenios anuales con los GAD Parroquiales para brindar este servicio en dichos sectores. El sistema de recolección se realiza de manera diferenciada, con horarios establecidos por la UGA para los desechos orgánicos como inorgánicos.

A fin de poder alcanzar la meta de reducción de residuos sólidos comunes dispuestos en el relleno sanitario del cantón y para poder utilizar la maquinaria existente (Planta de clasificación de desechos, picadora, balanza electrónica y compactadora) en las etapas más fundamentales correspondientes a recolección y transporte, se realiza la recolección diferenciada, siguiendo las rutas y horarios establecidos que han sido difundidos y socializados previamente en todo el cantón. El recorrido realizado en promedio es de 60 Km/día, cinco días a la semana con un vehículo recolector con capacidad de 18 yardas cúbicas y con volquetas propiedad del GAD Municipal.

Ilustración. - Servicios de barrido y recolección de desechos sólidos en la matriz y sus comunidades.



Ilustración. - Actividades de limpieza de espacios públicos.



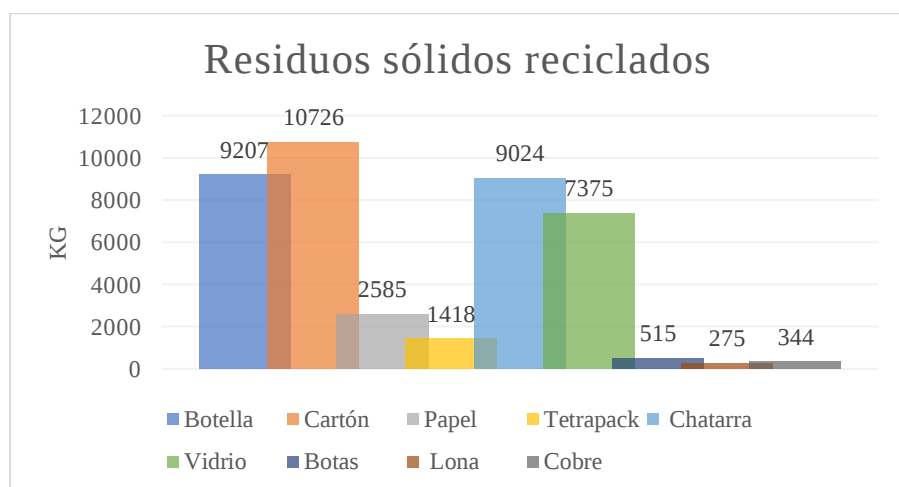
Ilustración. – Rutas de recolección de desechos del cantón Chunchi



Recuperación de residuos sólidos.

Como resultado del proceso de reciclaje de desechos sólidos comunes durante el Año 2022 (Enero — Diciembre) se han recuperado aproximadamente 41,469 kilogramos de desechos sólidos, clasificados en el gráfico que se detalla a continuación. Este proceso de reciclaje ha sido aprovechado para la clasificación y venta posterior; a fin de alcanzar este objetivo el GAD Municipal del cantón Chunchi anualmente firma un convenio con el “GRUPO DE MUJERES TRABAJADORAS” para realizar el proceso de recuperación de desechos inorgánicos como una fuente de ingresos que permite la subsistencia de sus familias.

Gráfico. - Kilogramos de residuos recolectados y reciclados en el Cantón Chunchi durante el año 2022.



Recolección de Residuos Orgánicos y su aprovechamiento en compostaje

Para el manejo de desechos inorgánicos se trata de utilizar un proceso que tenga enfoque ecológico, como la lombricultura que es una actividad agropecuaria y consiste en la crianza técnica de lombrices en cautiverio cuyo objetivo inmediato es la producción de humus de lombriz el cual es un abono enteramente orgánico. En el año 2022 se ha obtenido una producción de al menos 68 sacos y la venta de un total de 9 costales de humus, el restante de 59 sacos han sido utilizadas en el mantenimiento de las áreas verdes de los espacios públicos del cantón.

Ilustración. – Celdas de lombricultura ubicadas en el relleno sanitario.



Gestión de solicitudes de licencias, permisos y autorizaciones para proyectos, obras, actividades que requieran de regularización ambiental.

El GAD Municipal en cumplimiento a la legislación en materia ambiental y a fin de prevenir impactos negativos en el territorio, gestiona de manera oportuna los debidos Certificados, Registros y/o Licencias Ambientales de las Obras que ejecuta de acuerdo al grado de impacto ambiental, es así que durante el 2022 se han regulado los siguientes proyectos:

Codigo	Nombre	Fecha	Tipo de Permiso Ambiental
MAATE-RA-2022-456895	CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LOS TERRENOS DESTINADOS PARA LAS VIVIENDAS DEL MIDUVI, PARROQUIA MATRIZ, CANTÓN CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	11/30/2022	Certificado Ambiental
MAATE-RA-2022-452315	PLAN MAESTRO DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE CHUNCHI	10/20/2022	Registro Ambiental
MAATE-RA-2022-450301	PLAN MAESTRO DE AGUA POTABLE PARA EL CANTÓN CHUNCHI	10/3/2022	Registro Ambiental
MAATE-RA-2022-450099	ADOQUINADO DE LA CALLE PARALELA A LA CANCHA CENTRAL Y EL CEMENTERIO COMUNAL DE ILTUS, PARROQUIA GONZOL, CANTÓN CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	9/30/2022	Certificado Ambiental
MAATE-RA-2022-448135	MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LA CANCHA EN LA UNIDAD EDUCATIVA CHUNCHI, PARROQUIA MATRIZ, CANTÓN CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	9/15/2022	Certificado Ambiental
MAATE-RA-2022-439962	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE JOYAGSHI, PARROQUIA LLAGOS, CANTÓN CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	7/6/2022	Certificado Ambiental
MAATE-RA-2022-439081	CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN CASA COMUNAL DE LA COMUNIDAD DE COCHAPAMBA, PARROQUIA GONZOL, CANTÓN CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	6/29/2022	Certificado Ambiental
MAATE-RA-2022-439005	ADOQUINADO DE VIA EN LA COMUNIDAD DE SAN MARTIN, PARROQUIA GONZOL, CANTÓN CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	6/29/2022	Certificado Ambiental
MAATE-RA-2022-438671	CONSTRUCCION DE BATERIAS SANITARIAS PARA LA COMUNDIAD DE ZUNAG DE LA PARROQUIA GONZOL, DEL CANTON CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	6/27/2022	Certificado Ambiental
MAATE-RA-2022-438286	MANTENIMIENTO Y READECUACIÓN DEL CENTRO GERONTOLÓGICO VIRGEN DE AGUA SANTA DEL CANTÓN CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	6/23/2022	Certificado Ambiental
MAATE-RA-2022-438276	MANTENIMIENTO Y READECUACIÓN DEL CENTRO GERONTOLÓGICO VIRGEN DE AGUA SANTA DEL CANTÓN CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	6/23/2022	Certificado Ambiental
MAATE-RA-2022-434512	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO DEL BARRIO LA NUEVA PRIMAVERA DE LA PARROQUIA MATRIZ DEL CANTÓN CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO	5/27/2022	Registro Ambiental

Gestión de residuos sólidos sanitarios/hospitalarios.

En cumplimiento a lo dispuesto en la Ley Orgánica de la Salud, Ley 67, R.O. Suplemento No.423 de 22 de diciembre de 2006, Art. 100.- “La recolección, transporte, tratamiento y disposición final de desechos es responsabilidad de los municipios que la realizarán de acuerdo con las leyes, reglamentos y ordenanzas que se dicten para el efecto, con observancia de las normas de bioseguridad y control determinadas por la autoridad sanitaria nacional...”

Ilustración. – Recolección de desechos sanitarios



Actualmente se brinda el servicio de recolección de Desechos Sanitarios al Hospital Miguel León Bermeo, Unidad de Atención Ambulatoria IESS Chunchi, a los Subcentros de Salud de Lagarpamba, Charrón, Joyagshi, Llagos, Capsol, Gonzol y Magna. Adicionalmente se ha extendido el servicio a 5 Consultorios médicos privados. Durante el año 2022 se ha recolectado un total de 808 kilogramos de desechos sanitarios en el Hospital Miguel León Bermeo. Solo en la parroquia de Gonzol se ha recolectado un total de 67,2kg de desechos sanitarios en el año 2022. A diferencia de los Subcentros de Salud de parroquias y comunidades más pequeñas donde se ha recolectado un total de 152,27kg de desechos infecciosos, 35,4kg de desechos cortopunzantes y 4,4kg de desechos especiales. En consultorios médicos privados se ha recolectado un total de 744.2kg de desechos sanitarios, que corresponden a 554,75kg de desechos infecciosos, 115,7kg de desechos cortopunzantes y 73,75kg de desechos especiales.

Gráfico. – Desechos sanitarios recolectados en los subcentros de salud de parroquias y comunidades.

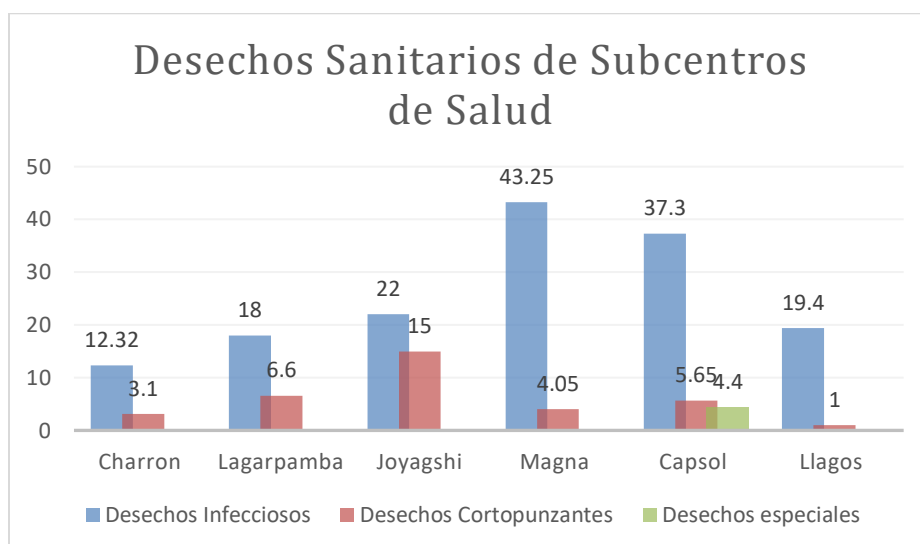
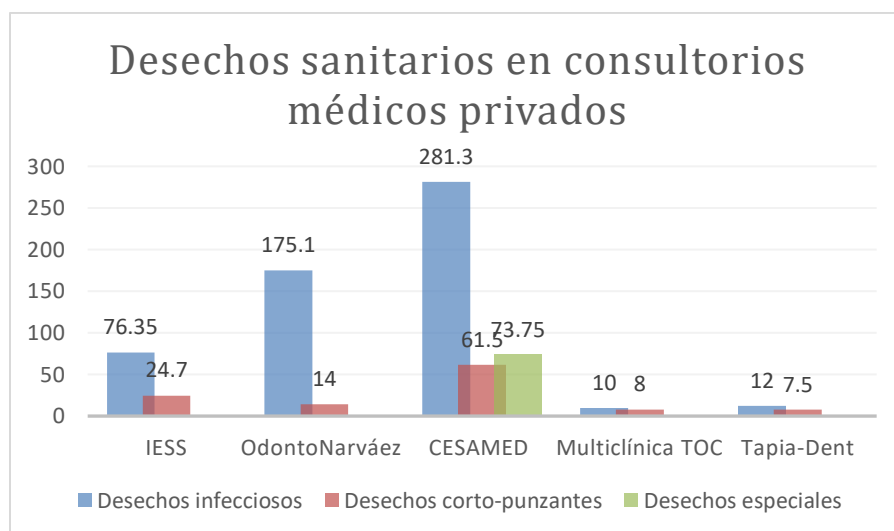


Gráfico. – Desechos sanitarios recolectados en consultorios médicos privados.



Barrido de calles, áreas públicas y recolección de excrementos de canes.

Se han establecido dos rutas, realizado por 8 trabajadores, que abarcan una extensión de 11,2 Km, cubriendo el 95% del área de la cabecera cantonal. Las actividades de aseo de las calles área urbana se realizaron de manera permanente de lunes a viernes incluido los domingos, incluyendo la limpieza de áreas públicas.

Seguimiento a las infracciones ordenanza municipal sobre la inadecuada disposición desechos sólidos comunes en el cantón Chunchi

A partir de las denuncias ciudadanas en cuanto a la disposición inadecuada de desechos sólidos en predios privados y sectores públicos se ha emitido los informes correspondientes de verificación de incumplimientos a la legislación ambiental vigente, la remediación de áreas afectadas y el paso a Comisaría Municipal para que se inicie con los trámites sancionadores legalmente correspondientes, por contaminación ambiental, disposición inadecuada de desechos sólidos esto en base a lo establecido en la Ordenanza para la GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS EN EL CANTON CHUNCHI, publicado en Registro Oficial Suplemento 965 de 17 de Marzo de 2017.

Ilustración. – Registro fotográfico sobre la limpieza y control a la mala disposición de desechos.



DENUNCIAS PRESENTADAS POR CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

El GAD Municipal ha presentado legalmente su Denuncia ante la Fiscalía para que se investiguen los atentados contra el ambiente y la seguridad, identificados al evidenciarse un re direccionamiento de las aguas de descarga del Centro de Faenamiento hacia los tanques IMHOFF y de estos hacia la zona del deslizamiento, interrumpiendo el desvío que se implementó para evitar que el agua se canalice hacia esa zona.

La denuncia se presentó formalmente el 30 de diciembre de 2021 y se continuaron los trámites de rigor en enero del 2022, tras contar con los informes técnicos de Gestión Ambiental, Comisaría Municipal y de la Empresa Pública Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Chunchi (EPMAPACH). Al suceso se sumó una resolución del COE Cantonal, del 07 de enero de 2022, en la que se alienta al Señor Agente Fiscal a llegar hasta las últimas consecuencias con la denuncia presentada para sancionar este hecho.

Ilustración tomada de la publicación en redes sociales por Relaciones Públicas de la Municipalidad.



CONVENIOS ENTRE LOS GADS PARROQUIALES Y EL GAD MUNICIPAL DEL CANTÓN CHUNCHI PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES.

El 30 de enero del 2022 el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Chunchi y el y los GADs Parroquiales de: Capsol, Gonzol, Llagos y Compud, por lo que en atención a lo establecido en el Convenio en el marco del cumplimiento de la “Ordenanza para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en el cantón Chunchi” Publicada en el Registro Oficial Suplemento 965 de 17 de marzo de 2017, se brinda el servicio de recolección de desechos sólidos de las parroquia una vez por semana; para el traslado hasta el relleno sanitario de propiedad municipal.

ACTIVIDADES PARA REDUCIR LOS INCENDIOS FORESTALES EN EL TERRITORIO CANTONAL.

La Unidad de Gestión Ambiental con el apoyo del programa de pasantías de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, las áreas de Planificación, Comisaría Municipal y El Benemérito Cuerpo de Bomberos del Cantón Chunchi, elaboraron el Plan de Prevención y Mitigación de Incendios Forestales del Cantón Chunchi, al igual que se realizó los acercamientos ante la Fiscalía

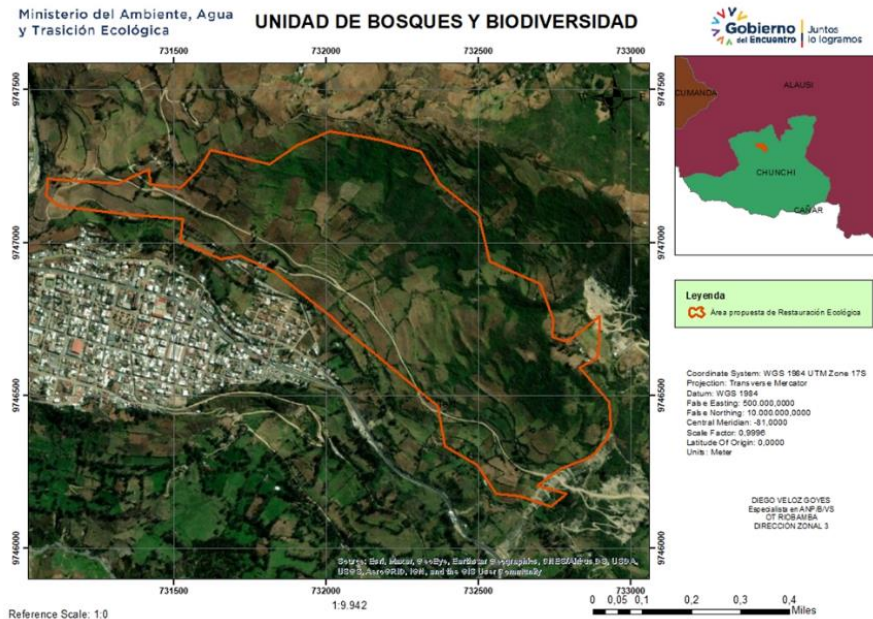
General del Estado para denunciar las quemas agrícolas descontroladas y que afectaron la fauna natural del territorio cantonal durante el año 2022.

En base al plan elaborado se ha contribuido con el cuerpo de bomberos en donde se ha atendido en el año 2022 un total de 23 incendios forestales.

PROPUESTA DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN LA ZONA DE PROTECCIÓN DE LA CABECERA CANTONAL DE CHUNCHI, PROVINCIA DE CHIMBORAZO

Como parte de la estrategia de gestión hacia la conservación y restauración del ecosistema arbustal siempre verde montano del norte de los andes, se ha previsto priorizar áreas vulnerables a deslizamientos y potenciar las acciones de prevención y mitigación. De acuerdo a las áreas priorizadas del cantón Chunchi en lo referente a restauración según los shapefile oficiales del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica en el área identificada para la intervención existe parámetros de prioridad alta y media por lo que serán considerados inicialmente para las actividades propuestas. Con fecha 09 de febrero 2022, se realizó una reunión de trabajo entre el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica y el GAD de Chunchi, en la cual se analizaron la problemática que atraviesa el cantón, y cuyo compromiso de las dos instituciones es realizar actividades de restauración y protección de sitios vulnerables a deslizamientos. **La Unidad de Gestión Ambiental**, presentó el proyecto integral ante el MINISTERIO DE AMBIENTE, AGUA Y TRANSICIÓN ECOLÓGICA para el financiamiento del proyecto en donde se establece que la zona a intervenir se encuentra ubicado en la provincia de Chimborazo, cantón Chunchi, parroquia la Matriz, sector de la cabecera cantonal, Sector Armenia, Cullpa y Launag. De acuerdo a la información de campo y los mapas temáticos generados, el área estimada para la restauración ecológica es 500 hectáreas bajo la implementación de la modalidad de restauración activa y pasiva.

Ilustración. - Mapa de ubicación del área propuesta para restaurar.



Para ejecutar actividades de restauración ecológicas en la cabecera cantonal de Chunchi, se propone para la intervención y la estabilización de la zona, y así evitar deslizamientos; posterior a ello se realizará una visita de campo donde se recopilará información que permitirá establecer las modalidades y técnicas adecuadas para la recuperación de la cobertura vegetal.

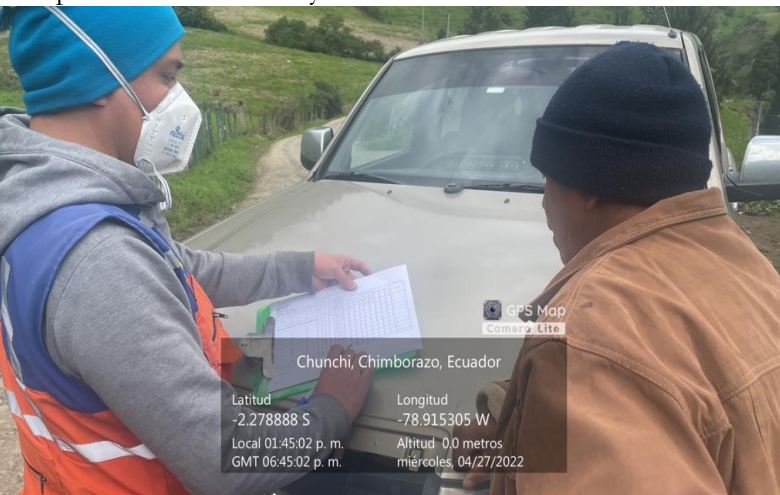
GESTIÓN DE RIESGOS

Actividades en el ámbito de gestión de riesgos y emergencias.

La Constitución del Ecuador en su artículo 390 determina: “Los riesgos se gestionarán bajo el principio de descentralización subsidiaria, que implicará la responsabilidad directa de las instituciones dentro de su ámbito geográfico. Cuando sus capacidades para la gestión del riesgo sean suficientes, las instancias de mayor ámbito territorial y mayor capacidad técnica y financiera brindarán el apoyo necesario con respeto a su autoridad en el territorio y sin relevarlos de su responsabilidad”.

En el marco de sus competencias concurrentes, el GAD Municipal de Chunchi ha brindado la debida atención de la población ante eventos adversos. En el marco de sus competencias concurrentes, el GAD Municipal de Chunchi ha brindado la debida atención de la población ante eventos adversos, los cuales fueron: limpiezas viales por deslizamientos, inspecciones de zonas propensas a riesgos e informes de emergencia debido a la etapa invernal y gestión para la atención de ayuda humanitaria.

Registro fotográfico: Inspecciones de zonas propensas a riesgos e informes de emergencia debido a la etapa invernal y gestión para la atención de ayuda humanitaria.



GPS Map
Camera Lite
Chunchi, Chimborazo, Ecuador
Latitud -2.278888 S Longitud -78.915305 W
Local 01:45:02 p. m. Altitud 0.0 metros
GMT 06:45:02 p. m. miércoles, 04/27/2022



GPS Map
Camera Lite
Chunchi, Chimborazo, Ecuador
Latitud -2.278888 S Longitud -78.915305 W
Local 01:43:14 p. m. Altitud 0.0 metros
GMT 06:43:14 p. m. miércoles, 04/27/2022



Capacitación en temas como Mochila de Emergencia, Medidas de Autoprotección, Simulacro de Evacuación y temas de manejo social en relación a la situación de Alerta generada en el sector la Armenia ante un posible deslizamiento en masas.

La Unidad de Gestión Ambiental, Riesgos, Áridos y Pétreos impartió una socialización de capacitación en temas como Mochila de Emergencia, Medidas de Autoprotección, Simulacro de Evacuación y temas de manejo social en relación a la situación de Alerta Amarilla generada en el sector la Armenia ante un posible deslizamiento en masas, con el fin de que se pueda actuar de manera adecuada en caso de una Emergencia en el sector, para lo cual se contó con la participación de Técnicos de la Secretaría Nacional de Riesgos y Emergencias, Cuerpo de Bomberos y Técnicos del GAD Municipal. Dicha capacitación se llevó a cabo el día sábado de 08 agosto del 2022, junto a las instalaciones de Azotechun a las 14:00 pm.



CAPACITACIÓN TEMA RELACIONADOS CON LA GESTIÓN DE RIESGOS, INSPECCIONES DE CAMPO Y ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL.

En relación a la gestión de riesgos presentado en el territorio, la UGR cantonal en apoyo al COE Cantonal ha realizado las gestiones en cuanto a informes técnicos, monitoreo de zonas en riesgo y socialización a la población en diferentes escenarios, parroquias, comunidades y sectores del cantón como es: Emergencia Armenia, Problemas de asentamientos en los sectores de Piñancay, Yaute, Launag, Gonzol, Afectación de viviendas Barrio Bella Vista por la ruptura de varios tramos del canal de Riego, entre otros. Los informes han servido al Señor Presidente e integrantes del COE para la toma de decisiones en las 10 sesiones de COE efectuadas durante el año 2022. La búsqueda de atención prioritaria ha hecho que hasta la actualidad el COE se mantenga en sesión permanente.

Registro Fotográfico: Reuniones moradores sector la Armenia, socialización Alerta Amarilla y mapas de susceptibilidad.



Registro Fotográfico: Reuniones alerta de vulnerabilidades comunidad de Piñancay



Registro Fotográfico: Monitoreo Sector la Armenia e implementación de señalética informativa.



Registro Fotográfico: Habilitación de un albergue temporal para época invernal con capacidad instalada de 54 camas.



Informe técnico sobre la inspección realizada en Shalapud por la existencia de árboles cercanos a viviendas que atentan la seguridad y la integridad de los miembros de la comunidad y sus viviendas.

El día 2 de abril del 2022 a las 11:20 am. se realizó un recorrido para el reconocimiento del sector afectado en la comunidad de Shalapud por la presencia de árboles junto a viviendas ya que estos se encuentran en mal estado y generan un riesgo para la población que habita en el sector y sus transeúntes. Se gestionó la poda y raleo de árboles en mal estado que ocasionaban un riesgo a las viviendas aledañas, al igual que afectaba la red eléctrica y la línea de alta tensión que se colocaría en el sector, a razón de lo cual firmó un acta de constitución de servidumbre a favor de la comunidad de Shalapud pudiendo así mitigar los riesgos y ampliar su red de alumbrado público.

Ilustración. – Registro fotográfico de árboles en riesgo de sucumbir



Informe técnico ambiental sobre el trámite de declaratoria de zona de protección ambiental del predio Saguin solicitado por los herederos Calle Fajardo.

La inspección se realizó el día 21 de septiembre del 2022 el Arq. Juan Pablo Calle Director de Planificación y la Ing. Lizette Avecillas Jefe de la Unidad de Gestión Ambiental en coordinación con los solicitantes a fin de realizar un reconocimiento del sitio y determinar viabilidad técnica ambiental y legal. Se evidenció que 27,2126 hectáreas poseen vegetación arbustiva nativa aptas para la conservación, y 51,2776 Hectáreas corresponden afloramientos rocosos y de páramos, por lo que es una zona considerada de alta importancia ambiental, ya que la vegetación de páramo cumple funciones vitales como zonas de recarga hídrica y genera fuentes de agua natural para la población que habita en las zonas más bajas. Adicionalmente la zona de páramo es considerada un ecosistema vulnerable ya que poseen características o recursos singulares muy susceptibles a cualquier intervención de carácter antrópico, que producen en el mismo una profunda alteración en su estructura y composición. Por lo que fueron ingresadas al catastro municipal para su protección.

Informe técnico sobre la inspección realizada ante la presencia de aguas lluvias debido a la fuerte época invernal que provocó el colapso del alcantarillado sanitario de la zona urbana de la parroquia y varias viviendas de Gonzol.

El día 21 de marzo del 2022 a las 14:30 pm se realizó el reconocimiento del sector afectado por la presencia de aguas lluvias sin canalizar, mismas que provenían de un canal de riego que, debido a las fuertes lluvias la tubería colapsó por lo que tiende a ingresar el agua a viviendas y a la red de alcantarillado sanitario de la parroquia de Gonzol, para lo cual se gestionó con las instancias municipales y parroquiales para la reparación y mejoramiento del sistema de alcantarillado.

Ilustración. – Imagen de zona afectada en Gonzol.



ACCIONES DE REDUCCIÓN DE RIESGOS INICIADAS ANTE LA PROBLEMÁTICA EVIDENCIADA EN EL CANAL DE RIEGO CALLANGA CHUNCHI POR EL COLOCAMIENTO ANTITÉCNICO DE TUBERÍA.

Por parte de la Unidad de Gestión Ambiental, Riesgos, Áridos y Pétreos el 4 de abril de 2022 se realizaron tres inspecciones tanto con Autoridades Cantonales como Provinciales para la identificación y la fijación de acciones para la solución de la problemática generada en el Barrio Bellavista por la colocación de tubería en el Canal de Riego Callanga Chunchi, mismo que fue iniciado sin asesoría técnica y ocasionando que las aguas lluvias no tengan un curso y puedan afectar las viviendas de la parte baja, al igual que se identificaron construcciones anti técnicas y debilitamiento de taludes por parte de propietarios colindantes al canal de riego entre otras. En virtud de dichas observaciones identificadas se realizó la convocatoria a la MTT1 del COE Cantonal a fin de dar soluciones que mitiguen el riesgo generado y se expuso la problemática ante la asamblea del COE Cantonal para la toma de decisiones.

Registro Fotográfico: Reuniones mesas técnicas/ Canal de Riego Callanga -Chunchi



Informe técnico sobre la inspección realizada ante la presencia de grietas debido a la fuerte época invernal en la parroquia de Capsol

Por parte de la Unidad de Gestión Ambiental, Riesgos, Áridos y Pétreos el día martes 03 de mayo del 2022 se realizó la debida inspección con moradores y miembros de la Junta Parroquial para la identificación y la fijación del problema, así como también acciones para solucionar o disminuir el riesgo. En dicha inspección se identificó lo siguiente: Las grietas fueron originadas por un asentamiento de tierra debido a las fuertes lluvias que se han producido en el anterior mes de abril. El asentamiento afecto a una vía de tierra lo que dificultaba de circulación de vehículos. El GAD parroquial empleo una retroexcavadora para nivelar la vía. Moradores informaron que dicho hundimiento se había mostrado ya hace algún tiempo, y que debido a las fuertes lluvias se ha vuelto a activar y a mostrar nuevas grietas. Dos tomas de agua sin canalizar atraviesan las grietas lo que está provocando que el agua se infiltre en mayor medida hacia la superficie de falla. Las personas del sector dedican sus terrenos a la agricultura y producir de pasto para la alimentación de su ganado. A razón de lo se gestionó la colocación de tubería para la canalización de agua anegada.

Ilustración. – Mapa de grietas presentadas en la parroquia de Capsol.



Se evidencia por la severa época invernal y la infiltración del agua destinada para el riego de los terrenos que en la zona rural de Yaute hubo un hundimiento de tierra que fue evidenciado por la presencia de grietas.

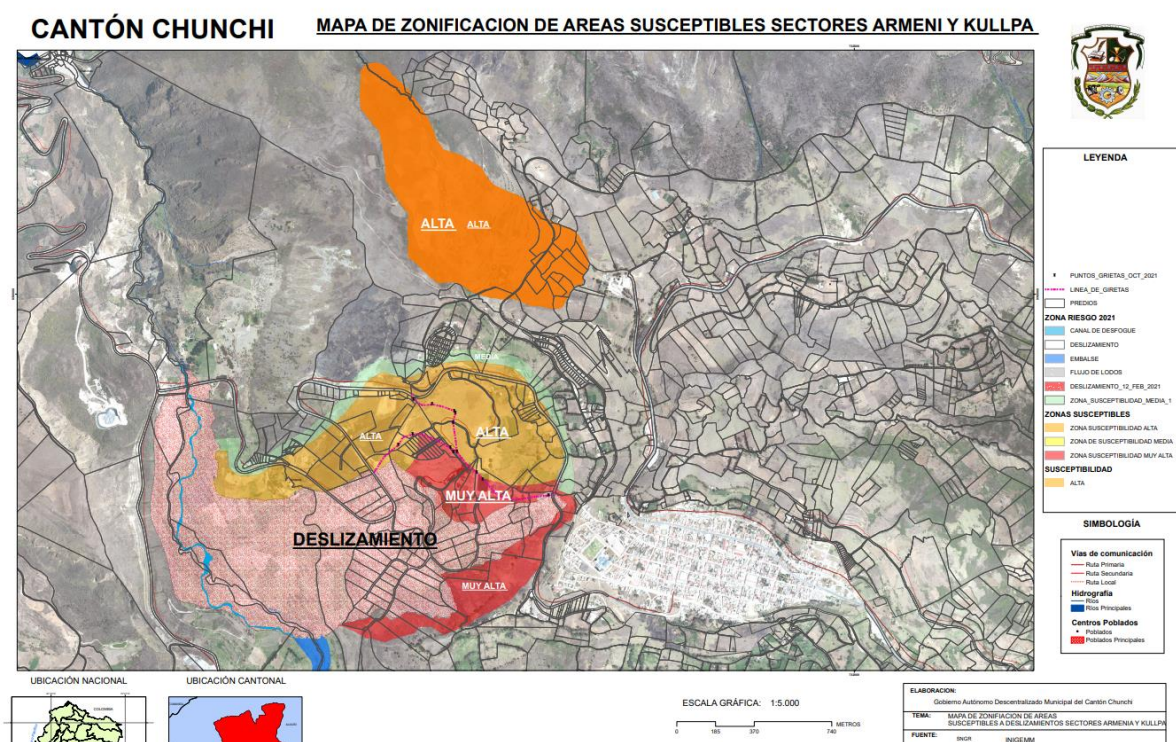
Informe sobre la verificación de la permanencia del agua de riego en el sector Nueva Primavera y Armenia

El día 12 de febrero a partir de las 8:30 a.m. aproximadamente se produce un deslizamiento en el Sector la Armenia, mismo que fue de gran magnitud, provocando el taponamiento del río Guataxi, afluente del río Chanchán. La Secretaría de Gestión de Riesgos junto a la UGR Cantonal registra daños materiales y pérdida de ganado de los pobladores. Se registraron daños en la

infraestructura física son: dos puentes y parte de la línea férrea afectados, Línea de circuito eléctrico con daños, pérdida de más de 115 hectáreas agrícolas. Pérdida de calzada vial y del sistema de tratamiento de aguas residuales del cantón.

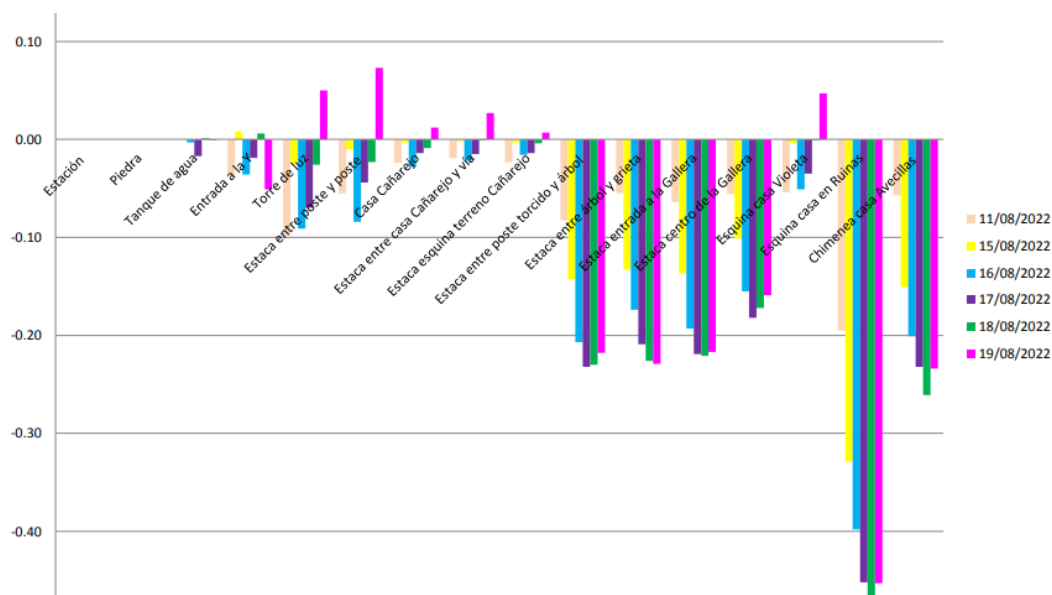
Luego de los estudios realizados entre el SNGRE y el IGM, se ha determinado que la extensión del área afectada por el deslizamiento y posterior aluvión es de 115,36 hectáreas en las comunidades de Guataxi y La Armenia con un volumen aproximado de 30 millones de metros cúbicos de material desplazado, descartándose una posible afectación de los barrios El Vergel, Línea Férrea y Nueva Primavera. En la comunidad de Chanchán se registró una afectación de 2,58 hectáreas. Además, se identificaron 2 grandes zonas susceptibles a nuevos deslizamientos, específicamente en la vía que limita a la ciudad de Chunchi por el oeste, así como en los alrededores de la comunidad Kullpa.

Gráfico. – Mapa zonificación áreas susceptibles Armenia – Kullpa.



El monito en el sector la Armenia insitu con personal municipal se efectuó hasta el mes de Agosto del 2022, ya que por su inestabilidad y amplitud de grietas identificadas en el sector la Armenia en el cual se denotó una expansión promedio de grietas de 0.43 cm y de retracción en algunos puntos de monitoreo de 0.30 cm, evidencia que existe un proceso de asentamiento activo más acelerado por lo que las actividades de monitoreo manual se han visto suspendidas dentro

del polígono de influencia directa sin embargo se mantiene el monitoreo periférico por medio de drones.



En la actualidad se mantiene activa la Alerta Amarilla declarada a nivel nacional por el órgano rector como lo es la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos mediante RESOLUCIÓN NRO. SNGR-182-2022 de Fecha 15 de Julio del 2022.

Carta de Compromiso para Ciudades Resilientes 2030

El Cantón Chunchi, Provincia de Chimborazo, Ecuador con la participación en “Haciendo Ciudades Resilientes 2030 (MCR2030)”. Al participar en MCR2030, la ciudad se compromete a:

- Aplicar los Diez Elementos Esenciales para Hacer Ciudades Resilientes, mejorar la conciencia y comprensión sobre la reducción del riesgo de desastres y la resiliencia con funcionarios de la ciudad y general público, y construir un compromiso multisectorial para tomar medidas para hacer que la ciudad sea resiliente;
- Desarrollar o perfeccionar una estrategia de resiliencia y reducción del riesgo de desastres y garantizar el desarrollo los planes están informados sobre el riesgo con un plan claro de seguimiento y evaluación que incluye indicadores y criterios para pasar al siguiente nivel;
- Implementar, entregar y sostener acciones específicas sobre RRD y resiliencia en toda la ciudad departamentos; incorporar e institucionalizar las actividades de RRD y resiliencia en todos sectores de la ciudad; desarrollar una cartera de proyectos financiables; y compartir experiencias con otras ciudades en la red MCR2030 incluso a través del tablero MCR2030.

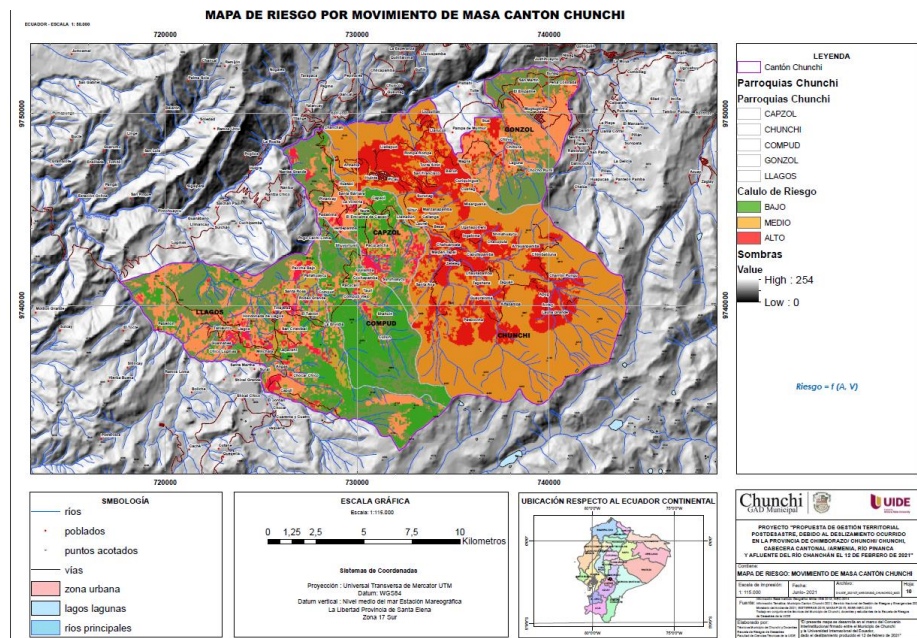
Intervención por parte de la Universidad Internacional del Ecuador

La Universidad Internacional del Ecuador en Convenio con el GAD MUNICIPAL DE CHUNCHI genero los siguientes estudios dentro del cantón:

Fase 1: “Análisis del riesgo por movimientos en masa en el cantón Chunchi de la provincia de Chimborazo a partir del cálculo de la amenaza y vulnerabilidad año 2021” elaborado por parte del estudiante: Daniel Alejandro Espín Jácome

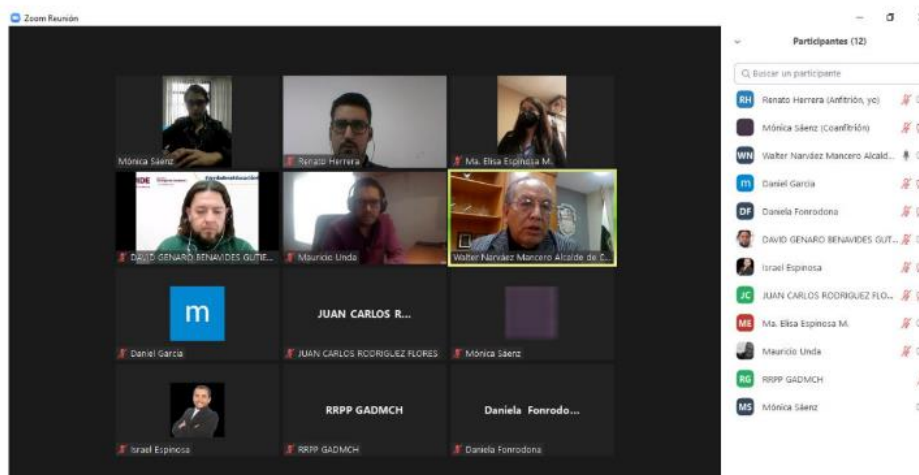
Fase 2: "Evaluación de necesidades post desastre caso movimiento en masa en el cantón Chunchi de la provincia de Chimborazo año 2021" elaborado por parte del estudiante: Darío Javier Tupiza Cumbal

Ilustración.- Mapa de Riesgos Cantón Chunchi, actualizado en conjunto con la Universidad Internacional del Ecuador.



Registro fotográfico reunión de entrega de Información por Directivos y Catedráticos de la UIDE a la máxima Autoridad del GAD Municipal del Cantón Chunchi.

ANEXOS: IMÁGENES DE LA REUNIÓN



Levantamiento de información y elaboración de la evaluación inicial de necesidades por emergencias naturales o antrópicas (EVIN).

EVIN por deslizamiento. – La Unidad de Gestión de Riesgos cantonal levantó la Información EVIN por deslizamientos que afectaron las viviendas de los Señores: Sr. Segundo Bermeo ocurrido el día viernes 4 de marzo a partir de las 21H00 en la comunidad de Ramosloma, Sector Verdepamba, parroquia matriz del cantón Chunchi. La vivienda quedó arrasada por el lodo siendo necesaria la evacuación a una vivienda de una familia acogiente en el sector de los Laureles. De igual manera se levantó información y se gestionó la atención humanitaria ante el deslizamiento que afectó una vivienda de la comunidad de Tembladera, perteneciente a la cabecera cantonal el día 22 de abril del 2022 a las 01:00 aproximadamente. De dicho siniestro se tiene una familia damnificada cuya vivienda construida de bloques se encontraba con afectación.

EVIN por caída de ceniza. - La Unidad de Gestión de Riesgos cantonal elaboró un informe con respecto al evento ocurrido el día 4 de noviembre del 2022, aproximadamente a las 09:30am se evidencia el inicio de caída de ceniza en el cantón Chunchi, mismo que continúa hasta las 14:30pm. Se reportan afectaciones en el sector agrícola y sugirió la activación de las mesas técnicas MMT1, MT2 Y MT6 a fin de responder con la limpieza adecuada de ceniza y la evaluación de las afectaciones de productividad en todo el territorio cantonal.

Registro fotográfico.- Actividades de limpieza por caída de ceniza en espacios urbanos, Cantón Chunchi, Provincia de Chimborazo.



EVIN por incendio. - La Unidad de Gestión de Riesgos levantó y remitió información para la gestión de atención humanitaria por un evento producido en la parroquia Compud, sector Lagarpamba, el día 9 de enero del 2022 aproximadamente a las 22H00, el siniestro ocurrió en la casa del Sr. José Guamán, donde vive la familia Chafla Ordoñez en calidad de préstamo, ocasionado aparentemente por un corto circuito que origina que se comience a quemar un Equipo de sonido y que el flagelo comience arrasar con el cartón que cubría las paredes, la ropa, las camas, el ropero produciéndose un fuerte incendio en este cuarto donde habitaba esta joven pareja con sus 3 hijos; se constató que todos sus enceres fueron destruidos en su totalidad por el fuego; no se registra daños ni pérdidas humanas debido a la pronta respuesta de la Sra. Carmen Alexandra Ordóñez, posteriormente la UGR del GAD Municipal de Chunchi llega a levantar información en sitio y la entrega de ayuda humanitaria.

EVIN por sismo. - La Unidad de Gestión de Riesgos cantonal La Unidad de Gestión de Riesgos levantó y remitió información para la gestión de atención por parte del MIDUVI por la afectación a una vivienda localizada en el centro de la Parroquia Llagos, perteneciente al Cantón Chunchi, a causa del sismo presentado el día sábado 18 de marzo magnitud de 6.5 epicentro en Balao Guayas.