

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



Acta No. VDS-23-2023. En el municipio de Cuilapa, del departamento de Santa Rosa, siendo las nueve horas con veintinueve minutos, del viernes diez (10) de noviembre de dos mil veintitrés (2023), constituidos en la sede del Parlamento Xinka de Guatemala, ubicado en el Kilómetro cincuenta y siete punto cinco (57.5) Carretera a El Salvador, San Juan de Arana, Ciudad de Cuilapa, Santa Rosa, Guatemala; YO, OSCAR RAFAEL PÉREZ RAMÍREZ, actúo en mi calidad de Viceministro de Desarrollo Sostenible del Ministerio de Energía y Minas, calidad que acredito con los documentos siguientes: a) nombramiento contenido en el Acuerdo Gubernativo Número seis (6), de fecha dieciséis (16) de enero de dos mil veinte (2020), emitido por la Secretaría General de la Presidencia de la República, con el número de casilla seis (6), folio ciento sesenta y tres (163), del libro doce (12), con fecha de ingreso dieciséis (16) de enero del dos mil veinte (2020); y b) Certificación de fecha veintisiete de enero del dos mil veinte del Acta de Toma de Posesión Número TP guion cero ocho guion dos mil veinte (TP-08-2020) del libro de Actas de la Unidad de Recursos Humanos del Ministerio de Energía y Minas, de fecha dieciséis (16) de enero del dos mil veinte (2020); y en mi calidad de coordinador y moderador con el objeto de hacer constar en **ACTA ADMINISTRATIVA LA SÉPTIMA REUNIÓN DE LA FASE II DEL PROCESO DE CONSULTA DEL DERECHO MINERO "ESCOBAL"**; y para dar inicio a la presente reunión, en este momento se cuenta con la presencia de las personas que fueron designadas, según sus nombramientos y representaciones

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



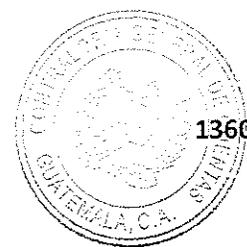
correspondientes de las instituciones siguientes: a. Como Representantes del **PARLAMENTO DEL PUEBLO XINKA DE GUATEMALA (PAPXIGUA)** lo que acreditan con la certificación del Punto Sexto del Acta 5-2020 del libro de Actas de Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala, de fecha 6 de septiembre del 2020 quienes fueron nombrados en carta de fecha 14 de septiembre del 2020, signada por su Presidente, y en la cual se hace constar que representan a las comunidades del pueblo Xinka de Guatemala, en el proceso de consulta sobre el Proyecto minero "Escobal", las personas siguientes: 1) Aleisar Arana Morales, presidente del Parlamento Xinka de Guatemala; 2) José Amilvar Urías Sánchez; 3) Marcela Eridalma Contreras Yumán; 4) Basilio Gonzales Jimenez; 5) Juan Antonio Santiago; 6) Manuel Arriaga Garzo; 7) Patricia Eugenia Gregorio Carranza de Arriaga; 8) Mario René Salazar; 9) Oswaldo de Jesús Lima Leiva; 10) Edvin de Jesús García Rodríguez; 11) Wilfredo García Vargas; 12) Julio Cesar Hernández; 13) Axel Joel Chávez Quevedo; 14) Juan Antonio Rodríguez Cano; 15) José Germán Salazar Barrera; 16) Alfonso Solorzano Contreras; 17) Rafael Lima Anavisca; 18) Celso Cazún Aquino; 19) Herlindo Alvizures Matías; 20) Ángel Augusto Juárez Castillo; 21) Inocente Navas Osorio; 22) Felino de Jesús Hernández Alvizures; 23) Guillermo Enrique Carrera; 24) Henry Dagoberto Joge Monterroso; 25) Juan Manuel Monterroso Gonzales; 27) Aura Marisol Guerra Parada; 28) Josué Pablo Hernández Donis; 29) Domingo Santos Gonzales; 30) Rodrigo Álvarez Muñoz; 31) Axel Joel Chavez Quevedo. Se encuentran dentro

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



de los presentes el Licenciado Quelvin Otoniel Jiménez Villalta abogado asesor del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala, la Licenciada Zoila Barales, asesora Legal del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala, el asesor en materia de salud del Parlamento Wilder Bautista se encuentra conectado a distancia virtualmente; el señor Tadeo Pineda secretario del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala y como acompañantes y equipo técnico de las autoridades del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala se encuentran presentes Fátima Lourdes Hernández, Elder Adin Flores Cruz, Oscar Daniel Guzmán Silvestre, Emy Celeste Gómez Ramos, Julio Cesar Hernández Quinteros, Juan Antonio Santiago Raymundo, Amílcar Pineda Amaya. Los datos de identificación de cada uno de los participantes constan en el listado de asistencia adjunto al acta **b. Por parte del Concejo Municipal del Municipio de San Rafael Las Flores, del departamento de Santa Rosa Francisco de Jesús Pivaral Vega y Fredy Hernán Valenzuela Hernández c. por parte del Ministerio de Cultura y Deportes -MICUDE-** comparece el señor José Arturo Pérez Cifuentes como representante titular y como técnico acompañante el Licenciado Ángel López Castellanos; **d. por parte del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-** comparece el Señor José Ricardo Gálvez Villatoro en su calidad de titular y el señor José de la Rosa Lemus en su calidad de Suplente; **e. Por parte de los Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODES) del municipio de San Rafael Las Flores, del departamento de Santa Rosa**

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



comparece el señor Herlindo Alvizurez Matías como representante titular. f. Por parte de la entidad Pan American Silver Guatemala, Sociedad Anónima comparecen los señores César Roberto Velásquez Barrera y Miguel Ernesto Berganza Sosa en calidad de Titulares, y en su calidad de suplentes la licenciada Paulina Morales Ricci y el señor Sean Patrick McAleer; como técnicos acompañantes se encuentran presentes Matthew Andrews, Luisa Fernanda Barrios Velásquez, Gonzalo Enrique Álvarez Astudillo, Allan Josué Mejía Hernández, Oscar René Suárez Najarro; g. por parte de la PROCURADURÍA DE LOS DERECHOS HUMANOS -PDH- comparecen la Señora Cecilia Isabel Aguirre Lucero en su calidad de Representante Titular; h. Por parte del MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS El suscrito, Oscar Rafael Pérez Ramírez en su calidad de Representante Titular. Además, comparece también en su calidad de coordinador y moderador del proceso, como ya quedó establecido anteriormente; acreditando su nombramiento a través del Acuerdo Ministerial número 103-2021 de fecha 7 de mayo emitido por Alberto Pimentel Mata Ministro de Energía y Minas; i. Por parte de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC) el señor Jorge Luis Roldan Castillo en su calidad de suplente j. En esta ocasión no se cuenta con la participación de representantes de las Universidades Privadas que Integran El Consejo Departamental de Desarrollo, por el departamento de Santa Rosa; k. Por parte de la Comisión Presidencial por la Paz y Los Derechos Humanos (COPADEH), comparece el señor Eduardo

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



1361

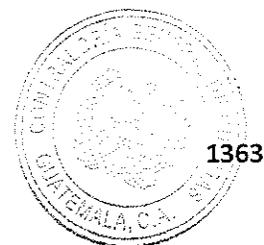
Manuel Cordón Padilla en su calidad de titular. Los nombramientos de cada uno de los representantes con los que acreditan su representación forman parte integral del acta. También se encuentran presentes los representantes de a) **Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)**; Karla Paola Chamán Anleu, Rigoberto Rivera Vásquez, Pamela Elizabeth Vielman Paz, Eduardo Efraín Morales, Moisés Mayen, Lidia Noemi Gil Escobar, Ronald Omar Mora Rivera, Ángel Rodolfo Peña; b) **la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-** Luis Ligorria, Gamaliel Folgar López, Hernán Turcios Castro, Juan José Ochoa. También se encuentra presente el equipo del Ministerio de Energía y Minas: Enrique Roberto Cifuentes Domínguez, Jorge Andrés Paiz Fuentes, Lissette Eunice Orozco Dávila, Mayra Verónica Quiñonez Reyes, Lourdes María Rodas, Allan Mazariegos, Gabriela Isabel Guido Quintana, Ana Pamela Sofía Gonzales López, Walter Vinicio Alvarado, Ligia Granados. Por lo que estando todos los presentes y existiendo cuórum, se da inicio de la forma siguiente: **PRIMERO**. Los comparecientes se encuentran reunidos con el objeto de celebrar la **"SÉPTIMA REUNIÓN DE LA FASE II DEL PROCESO DE CONSULTA DEL DERECHO MINERO ESCOBAL"**; para el efecto el señor Enrique Cifuentes da la bienvenida a los presentes y le cede la palabra al señor Aleisar Arana Morales, quien aprovecha a darle la bienvenida a todos los presentes, indicando que hoy es un día en el cual se sienten muy contentos, y resalta la importancia del presente proceso, y espera que la presente reunión se desarrolló con la buena fe

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



que los ha caracterizado, acto seguido, le cede la palabra al señor Viceministro quien da la bienvenida a los presentes e indica que es muy importante que se mantengan las reuniones y esta seguro que la presente reunión será muy positiva. Seguidamente Enrique Cifuentes da a conocer la **AGENDA** propuesta, la cual contiene los puntos siguientes: 1. Ingreso de los participantes, firma de listados de asistencia; 2. Palabras del presidente del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala, Señor Aleisar Arana Morales y del Viceministro de Desarrollo Sostenible, Oscar Rafael Pérez Ramírez; 3. Presentación de objetivos, agenda y retroalimentación de las actividades por Enrique Cifuentes, Asesor Legal del Viceministro de Desarrollo Sostenible del Ministerio de Energía y Minas; 4. Presentación y explicación de la Línea Base del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS); 5. Temas varios: **a)** Revisión de la entrega de información por parte de MARN, DGM-MEM, PAS, CONRED, MICUDE y MSPAS; **b)** Temas pendientes; **c)** Definición de la siguiente fecha de la reunión. 6. Espacio para que Las Autoridades del Pueblo Xinka discutan en su lugar sagrado los diferentes temas y tomen decisiones. Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala (PAPXIGUA); 8. Cierre y palabras de despedida del presidente del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala, Señor Aleisar Arana Morales y del Viceministro de Desarrollo Sostenible, Oscar Rafael Pérez Ramírez; 9. Lectura y firma del acta administrativa por Enrique Cifuentes, asesor del Viceministerio de Desarrollo Sostenible del Ministerio de Energía y Minas; y 10. Almuerzo para los

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



invitados. **SEGUNDO:** Una vez leída la agenda, y agotados los primeros puntos se continua con el siguiente punto de la reunión: **3. Presentación de objetivos, agenda y retroalimentación de las actividades por Enrique Cifuentes, Asesor Legal del Desarrollo Sostenible del Ministerio de Energía y Minas:** Seguidamente Enrique Cifuentes, asesor del Viceministerio de Desarrollo Sostenible del Ministerio de Energía y Minas, expone los objetivos, y la agenda aprobada, de la presente reunión. **4. Presentación y explicación de la Línea Base del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS):** El señor Enrique Cifuentes, cede la palabra al Dr. Moisés Mayén Barillas, quien da la bienvenida a todos los presentes y acto seguido con apoyo de una presentación power point expone los siguientes temas: a) Fase I: Análisis de información secundaria (resultados finales), b) Protocolo Estudio Línea de Base de Salud, c) Informe Final Estudio Línea de Base de Salud, d) Antecedentes, e) Introducción Línea Basal de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal , f) Concepto y Alcance de Línea Base, g) Uso práctico de la Línea Basal de Salud, h) Justificación, i) Objetivos, j) Métodos, k) Delimitación del área geográfica de la LB (Maquescuintla, San Rafael, Casillas y Nueva Santa Rosa), l) Fase I Recolección y análisis de datos provenientes de fuentes secundarias de información , m) Fase II Identificación de contaminantes, encuesta a personal de salud y grupos focales comunitarios, n) Resultados Determinantes de Salud, ñ) Pirámide poblacional municipios línea de base El Escobal 2022, o) Indicadores

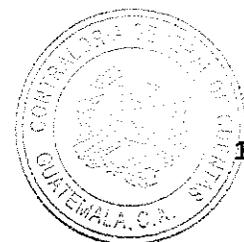
**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



1364

sociales municipios Línea de Base El Escobal 2018, p) Índice de Desarrollo Humano Municipal (IDH-M), por componente línea de Base El Escobal 2020, q) Índice de Desarrollo Humano Municipal, municipios línea de base El Escobal 2020, r) Índice de privación Multidimensional Municipal (IPM) por componente línea de base El Escobal 2020, s) Índice de Privación Municipal, municipios línea de base El Escobal 2020, t) Análisis de muestras de agua, u) Presencia en el agua de sustancias inorgánicas significativas para la salud, v) Niveles de arsénico en muestras de agua municipios de Santa Rosa Línea de base El Escobal 2021-2022, w) Número de muestras y niveles de arsénico en agua de municipios de Santa Rosa, x) Análisis de mortalidad, y) Mortalidad infantil por Municipio, Área de Línea de Base 2016-2021z, z) Mortalidad por cáncer en población general por municipio, Área de Línea de Base 2016-2021, toma la palabra el licenciado Quelvin Jiménez y pregunta si existen datos del año, respecto a la mortalidad, a lo que el Doctor Mayen indica que no. Posteriormente, pregunta si las enfermedades cardiovasculares y la diabetes están ligados al arsénico, a lo que el Doctor Mayen responde que sí. Toma la palabra el señor Viceministro y explica que la información presentada por el Ministerio de Salud puede ser utilizada de manera errónea, por lo tanto, para evitar que la misma se tergiverse, solicita a los presentes que aclaren todas sus dudas. aa) Tendencia tasas de morbilidad del aparato circulatorio, municipios de influencia del Proyecto Minero Escobal 2016-2022, bb) Tendencia, tasas de Diabetes, municipios de influencia del

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



Proyecto Minero Escobal, 2016-2022, cc) Atención de salud población, dd) Atención de consultas en servicios de salud del MSPAS por municipio Área de Línea de Base 2016-2022, ee) Coberturas de vacunación en 2 años por municipio Área de Línea de Base 2016-2022, ff) Coberturas de control prenatal por municipio Área de Línea de Base 2016-2022, gg) Atención de partos por municipio Área de Línea de Base 2016-2022, hh) Pandemia Covid-19, Línea Basal de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal, ii) Acceso a pruebas y número de casos confirmados COVID-19 por mes y municipio 2020-2023, jj) Defunciones COVID 2020-2023 por Covid, ii) Cobertura de vacunación contra Covid-19, kk) Recursos de Salud, mm) Ordenamiento Territorial del MSPAS para el Primero y Segundo Nivel Área de Line de Base 2023, nn) Infraestructura de Salud del MSPAS en el Primero y Segundo Nivel Área de Línea de Base 2023, oo) Recursos Humanos en Salud, pp) Personal asistencial institucional en el Primero y Segundo Nivel de atención, qq) Análisis de abastecimiento de medicamentos y material médico quirúrgico, rr) Número de medicamentos y material médico quirúrgico en listado general y trazadores DDRISS2017-2023, ss) Porcentaje mensual de abastecimiento más de 3 meses de medicamentos y material médico quirúrgico, tt) Información financiera, uu) Información presupuestaria, DDRISS de Santa Rosa y Jalapa, 2016-2022, vv) Información presupuestaria, 2016-2022, ww) Problemas Identificados: Envejecimiento poblacional, Bajo índice de desarrollo humano, Alto índice de

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**

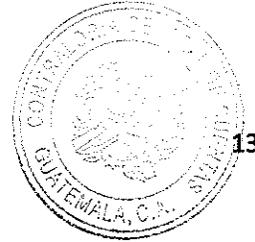


privación multidimensional, Bajo promedio de escolaridad, Deficiente acceso a los servicios básicos en los hogares, Concentración de arsénico en agua arriba a los niveles aptos para consumo humano, tendencia al incremento de mortalidad por cáncer, prevalencia de enfermedades no transmisibles (cáncer, cardiovasculares y diabetes), Baja capacidad resolutiva y complejidad (infraestructura física, distancia y tiempos para referencia y contra referencia, equipamiento, financiamiento, medicamentos, recursos humanos, producción)

xx) Integración de análisis de resultados de la Fase II; Toma la palabra el licenciado Quelvin Jiménez y realiza las siguientes preguntas: 1. Acciones tomadas por el Ministerio de Salud y la Municipalidad para reducir los niveles de arsénico y en donde? Toma la palabra el Doctor Ángel Peña, he indica que en el caso de Casillas se han tenido varias reuniones y se programó/planifico la construcción de una planta para el tratamiento, para el año 2023; en Nueva Santa Rosa se optó por una perforación de pozo para el año 2023, y como medida paliativa no se está utilizando las fuentes con altos niveles de arsénico.

2. Las muestras de agua evidencian que los valores pasan los limites admitidos de arsénico, en el agua se quiere saber si esto representa un riesgo a la población. Toma la palabra el Doctor Mayen he indica que si es un riesgo para la población. 3. Porque se procesaron 10 muestras de agua de forma mensual en 3 municipios si la capacidad de agua de San Rafael es 4 veces más? Toma la palabra el Doctor Cesar Sánchez he indica que solo se tomaron esas muestras

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



1367

ya que es el límite máximo que el laboratorio puede procesar. 5 Que pasa si las municipalidades no realizan las acciones pertinentes, para el saneamiento en el agua. Toma la palabra el Doctor Mayen e indica que el Ministerio de Salud no tiene capacidad económica para resolver esos problemas. Toma la palabra el Doctor Ronald Mora y establece que las fuentes que el Ministerio de Salud debe verificar son las fuentes de toma de agua para uso humano. El costo de la planta de tratamiento es de 360,000.00 y la misma se encuentra en funcionamiento. 6. Por qué no fueron utilizados los datos que ya se tienen para tener un parámetro más completo en la información proporcionada y si están esos datos que hay de los años anteriores? Que en su momento se presentó toda la información correspondiente y datos. 7. Por qué el estudio de Línea Base no se realizó desde el 24 de noviembre de 2018, en que fue notificada la sentencia. Toma la palabra el Doctor Mora e indica se recomendó hacer un protocolo, pero el mismo no fructífero, hasta que, en diciembre de 2022, se volvió a retomar el tema. 8. Que acciones se están realizando para resguardar la salud y vida de las personas. El Doctor Mora indica, que a nivel central fue el trabajo de la línea base, y se está trabajando un plan de intervención con el Ministerio de Energía y Minas pero que realmente no se ha realizado nada. 9. Que monitoreos a realizado el Ministerio de Salud, para determinar los niveles de arsénico en el agua no solo para consumo humano, sino que también para animales y plantas. Toma la palabra el Viceministro e indica que el documento realizado por el Ministerio de

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



Salud es la base para poder determinar las acciones que se realizarán con el propósito de garantizar la salud de los habitantes, las cuales serán definidas más adelante. Toma la palabra el Licenciado Quelvin Jiménez e indica, como primer punto reconoce y agradece el trabajo realizado por el Ministerio de Salud para la construcción de la línea base, posteriormente indica que existe una orden de la Corte de Constitucionalidad para el Ministerio de Salud atiende las enfermedades crónicas, sin embargo, hay una incapacidad del sistema de salud de atender adecuadamente las mismas, debido a ello, indica que lo que se evidencia es que hay un riesgo latente para la población sin embargo no se ha determinado la causa. Indica que como recomendación los datos son inutilizables ya que no se apegan a la realidad y que está la necesidad de atender las enfermedades crónicas y ubicar que lo causa para poder atacar la fuente. Indica que el termino es tener baja capacidad de diagnóstico debido a los escasos de insumos los limita a poder dar una óptima atención, indica que hay un indicador llamado cobertura de enfermedades no transmisibles a lo que el Ministerio de Salud debe atender para atacar a dichas enfermedades. El Doctor indicó que hasta el momento no se ha hecho nada. Roberto Velázquez toma la palabra e indica que es preocupante la escases de insumos y que es más preocupante que no hay una solución como tal, indica que se está aplicando la sentencia, sin embargo, está el convenio 169 en el que se menciona el derecho a la salud, entre otros para las comunidades, sin embargo, es óptimo poner

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS



1369

soluciones en la mesa y asumir compromisos, para que salga algo positivo del espacio de dialogo y confianza. 5. Temas varios: a) Revisión de la entrega de información por parte de MARN, DGM-MEM, PAS, CONRED, MICUDE y MSPAS: Seguidamente el Licenciado Enrique Cifuentes expone apoyándose en una presentación en power point acerca de todo el proceso de traslado de información de todas las instituciones involucradas, indicando todos los documentos que se han trasladado y las fechas en que se han realizado. También hizo énfasis que a partir del 26 de mayo de 2023 se compartió el acceso a través de un archivo en Google Drive titulado "INFORMACIÓN CONSULTA ESCOBAL" en donde los asesores pueden consultar toda la información que fue trasladada por cada una de las instituciones y que ha sido alimentado de forma continua y conforme han ingresado todos los documentos de las diferentes instituciones. b) Temas pendiente: Al respecto el Licenciado Cifuentes indica que se debe definir la fecha de la siguiente reunión. Toma la palabra el señor Roberto Velázquez e indica que abrieron una plataforma en el mes de julio con la finalidad que los asesores pudieran tener acceso a los documentos, sin embargo existe la preocupación que tanto Cesar Santiago, David Aponte y Eduardo Villamil no han entrado a revisar dicha información, pero sobre todo que los mencionados asesores les pidan acceso a documentos que ya están en la plataforma desde el mes de julio, por lo que propone una reunión virtual con los asesores para el día lunes. Como segundo punto expone la inquietud que se

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS



1370

tiene en cuanto a que la fecha planificada para finalización de la consulta según el cronograma publicado no se cumplió. Debido al cambio de gobierno, le gustaría que dicho tema se abordara. Solicita si es posible tener la próxima reunión en la semana del 21 de noviembre para tratar dicho tema. Por último, indica que le preocupa que se termine el tiempo de contratación de los asesores el cual vence a fin de año por lo que pide que se les saque el mayor provecho posible. Por último, pregunta si es cierto que en estos meses se elegirán nuevas autoridades de PAPXIGUA. Toma la palabra el licenciado Quelvin y aclara la inquietud respecto al acceso al portal que hizo mención Roberto y la forma en como han accedido los asesores. Toma la palabra el Viceministerio e indica que el momento de toma de acuerdos es en un momento posterior, solicita que se puedan presentar tres ejemplos de acuerdos para que el parlamento los pudiera conocer, como un tema meramente informativo, y la necesidad de actualizar el calendario que se tenía, por lo que solicita realizar una reunión intermedia para la próxima semana. **6. Espacio para que Las Autoridades del Pueblo Xinka discutan en su lugar sagrado los diferentes temas y tomen decisiones.** a) En este instante, siendo las trece horas con cincuenta minutos las Autoridades del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala (PAPXIGUA) se retiran de la reunión hacia su lugar sagrado con el fin de revisar y tomar las decisiones relacionadas a los temas varios de la reunión; Toma la palabra el señor Aleisar Arana indicando lo siguiente: a) Resalta la

**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**



1371

importancia de la exposición realizada por el Ministerio de Salud; b) En cuanto al comentario de Roberto Velázquez respecto al cambio de gobierno indica que no le debería de preocupar, ya que existe un proceso de transacción de gobierno y no de Estado; c) En cuanto a la decisión de cambio de autoridades Xinkas, le indica que no se preocupe que no van a ver alteraciones que pudieran llegar a interrumpir el proceso; d) La fecha para la próxima reunión sería el miércoles 29 de noviembre; e) En cuanto a la reunión intermedia, indica que dada la carga de situaciones que tienen no pueden tener una reunión intermedia. Toma la palabra el Viceministro y propone que la reunión intermedia pueda ser de forma virtual. Toma la palabra Roberto Velázquez y pregunta lo siguiente: a) De qué forma y en qué fecha se realizaría la asamblea de elección de nuevas autoridades, a lo que don Aleisar respondió, que será según sus costumbres y cosmovisión. b) Roberto Velázquez solicitó la confirmación de la reunión con los asesores de forma virtual el día lunes, a lo que don Alesiar respondió que sería el día martes quedando pendiente de confirmar el horario. Roberto Velásquez indicó que la comunicación con el representante del Consejo Wabun, quedaba activa y está abierto a apoyarlos con cualquier inquietud. Informa que se va a retomar el mantenimiento del proyecto, por lo que habrá movimiento de camiones, e indica que por medio del MEM trasladará una carta correspondientes al movimiento de camiones de cemento. **7. Cierre y palabras de despedida del presidente del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala,**



**MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS**

Señor Aleisar Arana Morales y del Viceministro de Desarrollo Sostenible, Oscar Rafael Pérez Ramírez: Por último, toma la palabra el señor Aleisar Arana Morales, quien agradece y despide a los presentes. Seguidamente toma la palabra el señor Viceministro de Desarrollo Sostenible quien da unas palabras de despedida a los presentes y desea un feliz retorno a sus hogares. 9. Lectura y firma del acta administrativa por Enrique Cifuentes, asesor del Viceministerio de Desarrollo Sostenible del Ministerio de Energía y Minas: Por último, Enrique Cifuentes da lectura al acta administrativa. y 10. Almuerzo para los invitados: Se ofrece un almuerzo para los participantes en la reunión por parte del Ministerio de Energía y Minas. TERCERO. Y en virtud de haber agotado los puntos de agenda y no existiendo más puntos a tratar, se da por finalizada la presente ACTA, se adjunta a la misma los listados de asistencia; la copia digital de la presente reunión, las presentaciones expuestas durante la misma; dichos adjuntos forman parte integral de la presente acta; se termina la presente siendo las quince, en el mismo lugar y fecha de su inicio. Acordando todas las partes que solo firmarán el Presidente y Representante del Pueblo Xinka, señor Aleisar Arana Morales y los representantes titulares de las instituciones presentes y en ausencia de los titulares firmarán sus respectivos suplentes.




Oscar Isabel Aguilar
PDH



1373

MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS
VICEMINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE
LIBRO DE ACTAS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
MICUIDE.

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
MARCAL.

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Oscar Pérez
Viceministro de Desarrollo Sostenible
Ministerio de Energía y Minas



LISTADO DE DATOS DE PERSONAS PARTICIPANTES

Ministerio de Energía y Minas



MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Actividad: Séptima reunión de la Fase II del proceso de consulta del proyecto minero Escobal / Expediente 4785-2017 / Corte de Constitucionalidad Proyecto Minero "Escobal".

Fecha: 10 de noviembre de 2023.
Lugar: Sede del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala ubicado en el Kilómetro cincuenta y siete punto cinco Carretera a El Salvador, San Juan de Arana, Ciudad de Cuilapa, Santa Rosa

INTERNA

EXTERNA

No	NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS	INSTITUCIÓN	CARGO / PUESTO	Sexo		Edad			PUEBLO					COMUNIDAD LINGÜÍSTICA					Discapacidad SÍ/No	CÓDIGO ÚNICO DE IDENTIFICACIÓN -CUI-	Municipio / Departamento	Correo Electrónico	Teléfono	Firma				
				Mujer	Hombre	13 a 30 años	31 a 60 años	61 en adelante	Maya	Xinca	Garífuna	Mestizo / Ladino	Otro	Español	Mam	Q'eqchi'	K'iche'	Kaqchikel							Garífuna	otro		
67	Marcos del Rosario Pivaral Leiva	Municipalidad de San Rafael Las Flores, Santa Rosa	Primer Concejal suplente-Representante Suplente																									
68	Fredy Hernán Valenzuela Hernández	Municipalidad de San Rafael Las Flores, Santa Rosa	Concejal cuarto-Representante Suplente		x		x					x									San Rafael Las Flores.							Hernández
69	José Arturo Pérez Cifuentes	Ministerio de Cultura y Deportes	Representante Titular		x		x					x			x						Santana	Japerez@med.gov.gt						
70	Marcos de Jesús Ajpacajá Sohom	Ministerio de Cultura y Deportes	Representante Suplente																									
71	José Ricardo Galvez Villatoro	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales	Representante Titular		x		x					x			x						GUATEMALA.	rgalvez@man.gov.gt						
72	José de la Rosa Lemus	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales	Representante Suplente		x		x					x			x							Santana@man.gov.gt						
73	Francisco Armando Morales Aquino	Consejos Comunitarios de Desarrollo	Representante Titular																									
74	Herlindo Alvizurez Matías	Consejos Comunitarios de Desarrollo	Representante Titular																									
75	Adolfo de Jesús Pivaral Flores	Consejos Comunitarios de Desarrollo	Representante Suplente																									
76	Jose Rolando Pivaral Flores	Consejos Comunitarios de Desarrollo	Representante Suplente																									
77	Cesar Roberto Velásquez Barrera	Pan American Silver, Guatemala, Sociedad Anónima	Representante Titular		x		x					x			x							cesarvel@gt.panamericasilver.com						

13/11/2023

Línea Basal (LB) de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal

Fase 1 Análisis de información secundaria Resultados finales



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL

Guatemala, 31 de julio de 2023
Oficio VAPS 0962/2023
Ref. Dr.EEMV/jm

Doctor
Oscar Rafael Pérez Ramírez
Viceministro de Desarrollo Sostenible
Ministerio de Energía y Minas
Presente

Respetable Sr. Viceministro:

De manera muy atenta me dirijo a usted para deseársle éxitos en sus labores diarias.

Atentamente me dirijo a usted, con el objeto de adjuntar a la presente el Informe Final Estudio Línea de Base de Salud, realizado para los municipios de influencia del Proyecto Minero El Escobal, según sentencia 4785-2017 de la Corte de Constitucionalidad.

Agradecemos el apoyo brindado a la Dirección de Redes Integradas de Servicios de Salud, para la realización de este primer informe, quedando a la espera que los resultados puedan ser ampliamente socializados en el marco de la consulta con el Pueblo Xinca.

Agradeciendo la atención a la presente, me despido con muestras de consideración.


Dr. **Eduardo Montaña Velasco**
Viceministro de Atención
Primaria en Salud
Unidad de Salud Pública y Asistencia Social

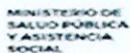
MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

DIRECCIÓN DE ATENCIÓN PRIMARIA EN SALUD
RECIBIDO
11/11/23

Trabajando por la salud de Guatemala

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Avenida 13-01 zona 11, Teléfono: 2444-7676 www.mspas.gub.gt



					
				DEPARTAMENTO DE MONITOREO Y EVALUACIÓN DE RISS DIRECCIÓN GENERAL DE REDES INTEGRADAS DE SERVICIOS DE SALUD (DGRISS)	
Equipo Coordinador					
Dr. Moisés Mayén Barillas		Dirección de Epidemiología y Gestión de Riesgo			
Dr. César Sánchez Montúfar		Dirección de Redes Integradas de Servicios de Salud			
Lic. Alejandro Revolorio		Dirección de Promoción y Educación en Salud			
Ing. Lenin Fuentes		Dirección de Promoción y Educación en Salud			
José Vividor García		Dirección de Promoción y Educación en Salud			
Pamela Vielman		Dirección de Promoción y Educación en Salud			
Yunior Martínez		Dirección de Promoción y Educación en Salud			
Dr. Ronald Mora Rivera		Dirección Departamental de RISS Santa Rosa			
Dra. Claudia Lorena López		Dirección Departamental de RISS Jalapa			

13/11/2023

 **GOBIERNO de GUATEMALA** | **MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL** | **COMITÉ NACIONAL DE ÉTICA EN SALUD**

Resolución CNES/33-2023
Guatemala, 03 de octubre 2023.

Título del Estudio: "Protocolo de Línea de Base de Salud en municipios de las Áreas de Salud de Santa Rosa y Jalapa."

Protocolo No. 06-2023

Presentado por: Dr. César Sánchez Montufar

Dictamen: Aprobado

El Comité Nacional de Ética en Salud, tras el análisis de las modificaciones solicitadas mediante Resolución No. 16-2023, al protocolo arriba indicado, determina que las mismas cumplen con los lineamientos técnicos y éticos que este Comité requirió. Por tanto, se emite dictamen aprobado.

Así mismo, se solicita presentar informes del estudio y al finalizar el estudio y se presente una copia impresa y una digital ante este Comité.

Sin otro particular, nos suscribimos de usted, atentamente,


MSc. Renata Mendizabal de Cabrera
Presidente
Comité Nacional de Ética en Salud


COMITÉ NACIONAL DE ÉTICA EN SALUD
Guatemala, C. A.


Dr. Jorge Cifuentes Morales
Secretario
Comité Nacional de Ética en Salud

Antecedentes

- No hay suficientes datos para definir los posibles riesgos o daños a la salud de la población secundarios a los factores de riesgos generados por las actividades mineras; no obstante, se puede hacer las siguientes afirmaciones con la información recolectada:
 - Al no contar con la información suficiente para determinar el posible riesgo a la población, con la premisa de proteger la vida, debe asumirse dicho riesgo hasta que los informes del MSPAS demuestren lo contrario (Conclusiones de solicitud de ampliación de la información—Ppt, Análisis del estudio de Línea de Base y la Implementación de Medidas para Resguardar la Salud, Asesoría al Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala, Wilder Bautista, Médico Epidemiólogo, sede del Parlamento Xinka, Cuilapa Santa Rosa, 12 de abril 2023—)

Introducción

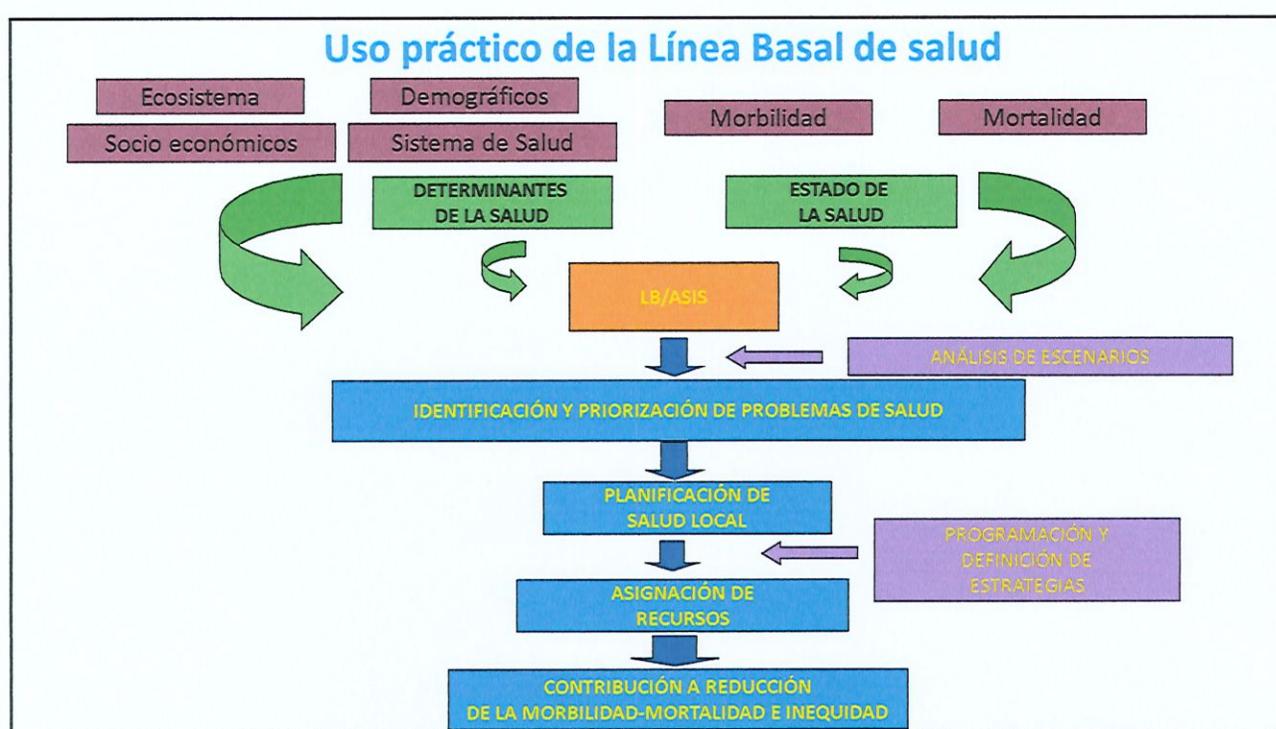
Línea Basal de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

Concepto y alcance de Línea Base

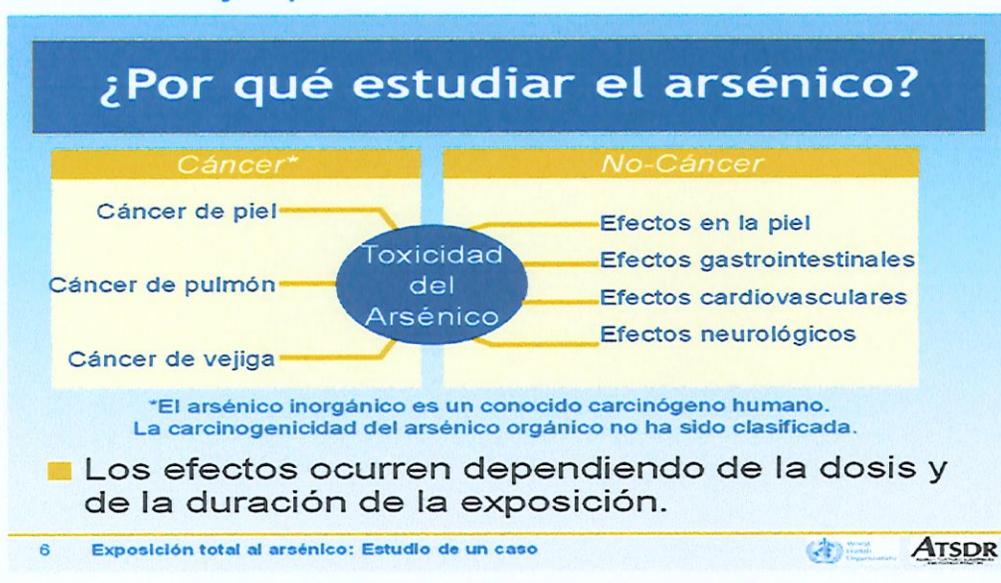
- Concepto:
 - “Establecer la situación actual de salud a través de información básica (indicadores trazadores), que refleje las condiciones de salud en la población, antes de la puesta en práctica de las acciones definidas en un plan de intervención con enfoque de riesgo, que permita medir los cambios y resultados producidos por dicho plan”
- Objetivos:
 - Describe una situación específica en la salud de una población durante un período de tiempo y la interrelación entre los factores determinantes de la salud y la disponibilidad de los servicios de salud
 - Los resultados guiarán la toma-de-decisiones hacia la provisión estratégica de servicios de salud y, finalmente, a un estado mejorado de salud y a un mayor beneficio social
- Alcance:
 - La LB es un estudio de tipo descriptivo. No mide asociación causal



Justificación

- Las implicaciones ambientales de la minería metálica, suceden en distintas intensidades a lo largo de las etapas del proyecto minero
- Los cuerpos de agua tienen riesgo de ser afectados en la zona del proyecto en calidad y cantidad: (Instituto Centroamericano de Estudios Fiscales. Minería en Guatemala: realidad y desafíos frente a la democracia y desarrollo. Guatemala 2014. 82 pp)
 - a. El drenaje ácido de la mina
 - b. La erosión de suelos y desechos mineros en aguas superficiales
 - c. Impactos causados por los embalses, desechos de roca
 - d. Impactos por el desaguado de la mina
- Los metales pesados son elementos químicos que presentan una densidad relativamente alta y cierta toxicidad para los seres humanos produciendo defunciones o desarrollando enfermedades como el cáncer (Fiorella Triscritti. Mining, development and corporate-community conflicts in Peru, Community development Journal, Volume 48, Issue 3, July 2013, Pages 437-450)
- Se considera necesario realizar el análisis de incidencia de enfermedades concurrentes en el área del proyecto minero "Escobal", para determinar el posible riesgo asociado con la exposición y su impacto en la salud de la población

Justificación-ejemplo-



Objetivos

1. Realizar estudio de Línea de Base de salud en el área en la cual se desarrolla el proyecto minero con licencia Escobal que permita una caracterización epidemiológica de determinantes, riesgos, daños y respuesta institucional del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y brinde información prioritaria para un plan de abordaje local
2. Desarrollar una metodología secuencial que integre el análisis de información secundaria y la recolección de información ambiental y local que permita con distintas fuentes de información conocer de manera más precisa la situación de salud local

Métodos

Línea Basal de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal

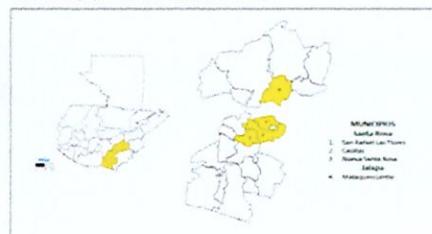


Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

Delimitación del área geográfica de la LB (Maquescuintla, San Rafael, Casillas y Nueva Santa Rosa)

- Primer término: localización geográfica de la licencia siguiente:
 - Licencia de extracción Escobal 1302 del Ministerio de Energía y Minas otorgada en 2013
- Segundo termino: algunos indicadores de vulnerabilidad y riesgo epidemiológico:
 - Mortalidad específica por cáncer
 - Validación de Áreas de influencia con resultados de la fase I

Mapa 1 Área geográfica de línea de base prospectiva ESCOBAL



FASE I: Recolección y análisis de datos provenientes de fuentes secundarias de información

- **Información externa: (INE, SICOIN-MINFIN, IDH-PNUD)**
 - Determinantes de la salud: Geográficos, demográficos, ambientales y socioeconómicos
 - Mortalidad
 - Financiamiento
- **Información Interna: MSPAS**
 - Morbilidad
 - Infraestructura de salud
 - Recurso humano en salud
 - Atención a la población general
 - Atención a la niñez
 - Atención materna
 - Atención de pacientes crónicos (ENT):
 - Prioridades programáticas
 - Vigilancia de la calidad del agua
 - Pandemia COVID-19
 - Abastecimiento de medicamentos e insumos medico quirúrgicos



FASE II: identificación de contaminantes, encuesta a personal de salud y grupos focales comunitarios

1. **Análisis de muestras ambientales** (identificación de contaminantes en agua)
2. **Encuesta al personal de salud del MSPAS**
 - Conocimientos generales: relación medio ambiente y salud, Vigilancia de la salud, sistema de referencia y contra referencia
 - Percepciones generales: infraestructura del servicio, disponibilidad de medicamentos, disponibilidad de equipo, capacitación en normas de atención, relación con líderes de la comunidad
3. **Realización de grupos focales**
 - Guiones, consensados por el equipo de investigación y apoyo de antropólogo para los grupos focales comunitarios
 - Foco en aspectos relevantes de la situación de salud percibida en la comunidad, así como de la atención en salud que brinda el personal en los servicios del primero y segundo nivel de atención
4. **Aspectos éticos**
 - Principios éticos que garanticen los derechos humanos de los participantes: confidencialidad y privacidad

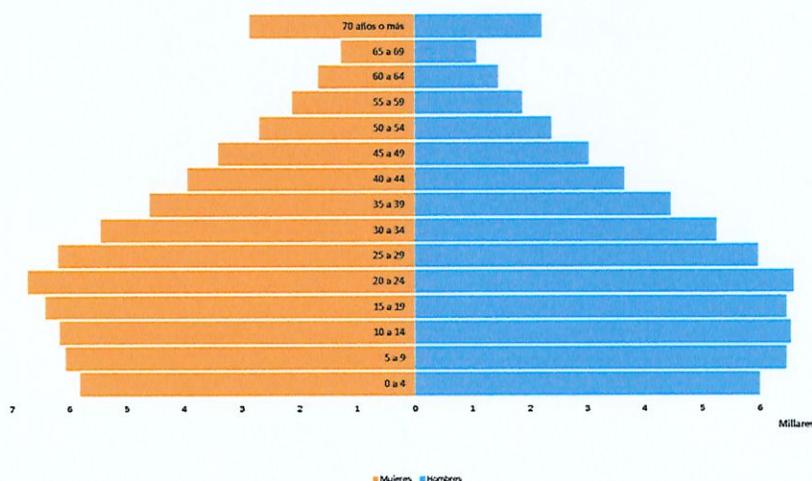
Resultados Determinantes de la Salud

Línea Basal de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

Pirámide poblacional municipios línea de base El Escobal 2022



Fuente: Datos basados en Proyecciones de Población y estadísticas vitales INE



Tabla 1 Datos demográficos relevantes de los municipios de LB, 2016-2021

Indicador	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Nacidos vivos	2,373	2,579	2,100	2,044	2,021	1,971
Población	117,473	119,109	120,761	122,389	124,007	125,613
MEF	32,689	33,377	34,012	34,611	35,178	35,722
Natalidad	20.20	21.65	17.39	16.70	16.30	15.69
Fecundidad	72.59	77.27	61.74	59.06	57.45	55.18
Mortalidad general	4.44	5.20	4.89	4.78	4.77	6.42

Fuente: Estadísticas vitales y proyecciones de población INE

Indicadores sociales municipios Línea de base El Escobal 2018

Variable	Casillas	San Rafael Las Flores	Nueva Santa Rosa	Mataquesuintla	Área de LB
Población Xinka	56.5	23.4	46.8	29.3	40.0
Alfabetismo	80.9	82.9	86.9	82.9	83.7
Promedio años de escolaridad	5.1	5.2	5.9	5.0	5.0 - 5.9
Agua intradomiciliar	73.1	77.3	57.0	64.2	65.2
Chorro público	9.8	9.8	9.7	7.4	9.0
Servicio municipal de extracción de basura	31.0	45.5	8.9	8.3	17.6
Queman su basura	51.4	44.0	61.2	61.4	57.2

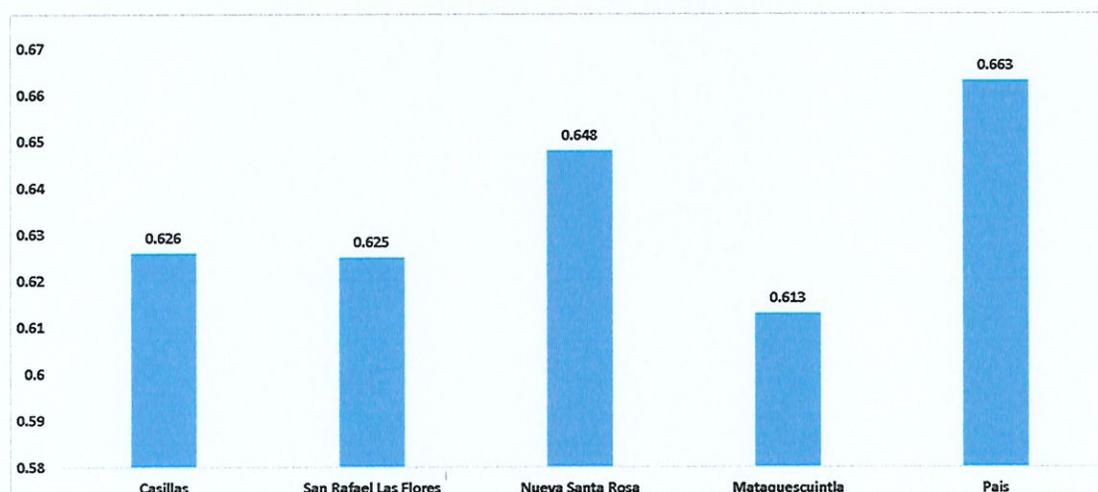
Fuente: Datos de resultados Censo 2018 procesados por equipo conductor, MSPAS 2023

Índice de Desarrollo Humano Municipal (IDH-M), por componente línea de base El Escobal 2020

Dimensión	Indicadores IDH-M
Educación	<ol style="list-style-type: none"> 1. Esperanza educativa, calculada con las tasas de asistencia escolar en la franja de edad de 7 a 18 años 2. Escolaridad en mayores de 25 años
Salud	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acceso a agua y saneamiento (tipos de servicio en la vivienda) 2. Materiales en las paredes y pisos de la vivienda 3. Supervivencia en hijos nacidos vivos para mujeres entre 16 y 30 años
Nivel de vida	<ol style="list-style-type: none"> 1. Escolaridad de la población económicamente activa 2. Número de dormitorios en relación con el tamaño del hogar 3. Tipo de ocupación principal de la población ocupada (PO) 4. Categoría ocupacional de la PO 5. Ubicación geográfica

Fuente: Informe Nacional de Desarrollo Humano: Desafíos y oportunidades para Guatemala: hacia una agenda de futuro. La celeridad del cambio, una mirada territorial del desarrollo humano 2002 - 2019. - Guatemala. - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2022.

Índice de Desarrollo Humano Municipal, municipios línea de base El Escobal 2020



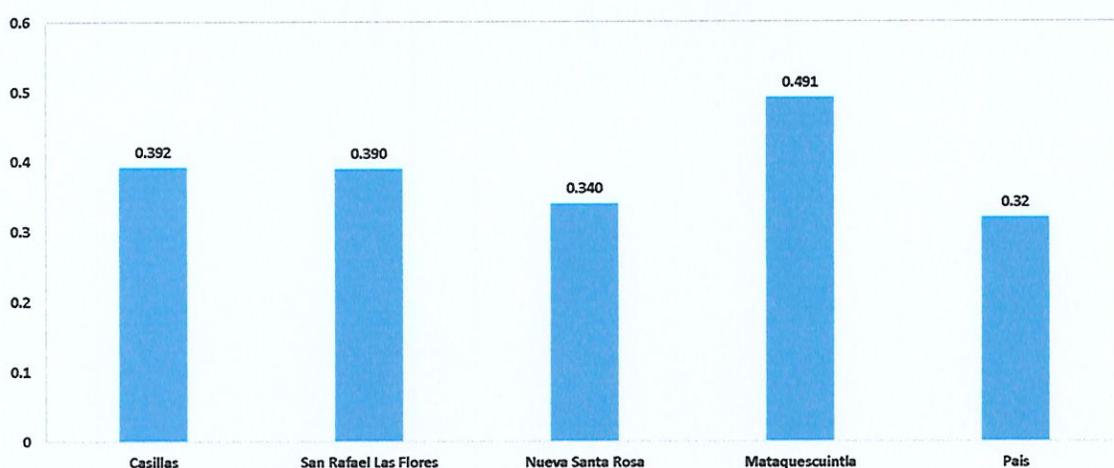
Fuente: Informe Nacional de Desarrollo Humano: Desafíos y oportunidades para Guatemala: hacia una agenda de futuro. La celeridad del cambio, una mirada territorial del desarrollo humano 2002 - 2019. - Guatemala. - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2022.

Índice de privación Multidimensional Municipal(IPM) por componente línea de base El Escobal 2020

Dimensión	Criterio de privación
Vivienda	1. Materiales precarios en piso, techo y paredes 2. Hacinamiento
Empleo	1. Trabajo infantil 2. Empleo domestico 3. Trabajo no remunerado 4. Categorías ocupacionales de baja calificación
Educación	1. Inasistencia escolar en niños de 7 a 15 años 2. Rezago escolar de 2 o mas años en población de 8 a 18 años 3. Adultos sin escolaridad o sin saber leer y escribir 4. Adultos con menos de 6 años de escolaridad
Servicios básicos	1. Acceso restringido a agua 2. Acceso restringido a saneamiento 3. Sin energía eléctrica
Tecnología	4. Sin computadora en el hogar 5. Sin internet en el hogar

Fuente: Informe Nacional de Desarrollo Humano: Desafíos y oportunidades para Guatemala: hacia una agenda de futuro. La celeridad del cambio, una mirada territorial del desarrollo humano 2002 - 2019. - Guatemala. - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2022.

Índice de Privación Municipal, municipios línea de base El Escobal 2020



Fuente: Informe Nacional de Desarrollo Humano: Desafíos y oportunidades para Guatemala: hacia una agenda de futuro. La celeridad del cambio, una mirada territorial del desarrollo humano 2002 - 2019. - Guatemala. - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). 2022.

Análisis de muestras de agua Línea Basal de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

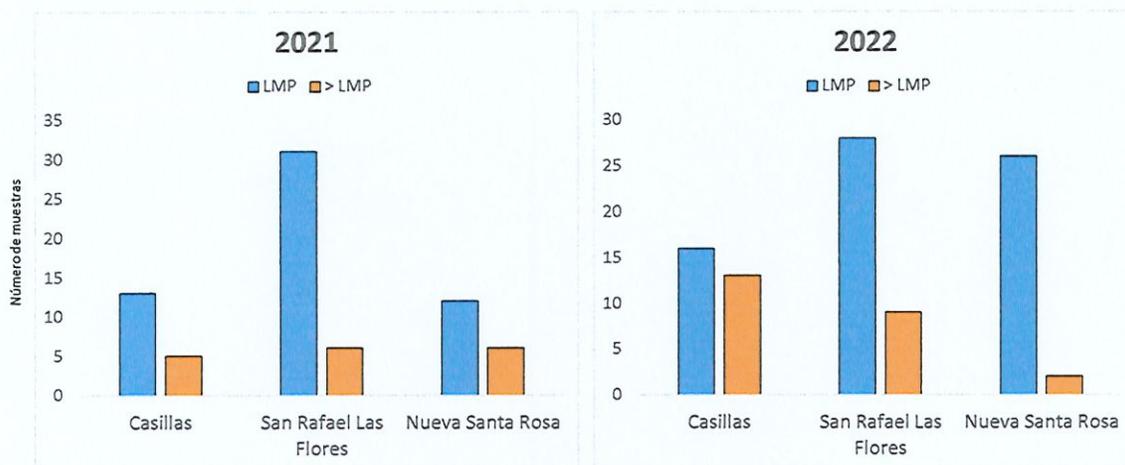
Presencia en el agua de sustancias inorgánicas significativas para la salud Línea de base El Escobal 2021 - 2022

Parámetro (LMP ¹)		Municipio			Total	
		Casillas	San Rafael Las Flores	Nueva Santa Rosa	Número	%
Arsénico (0.01)	> 0.01	18	15	8	41	24.5
	≤ 0.01	29	59	38	126	75.5
Cadmio (0.03)	> 0.03	0	0	0	0	0
	≤ 0.03	47	74	46	167	100
Plomo (0.01)	> 0.01	0	0	0	0	0
	≤ 0.01	47	74	46	167	100
Nitrato (50.0)	> 50.0	0	1	0	1	0.6
	≤ 50.0	47	73	46	166	99.4
Nitrito (3.0)	> 3.0	0	0	0	0	0
	≤ 3.0	47	74	46	167	100

1. LMP (límite máximo permisible): valor de la concentración de cualquier característica del agua arriba de la cual el agua no es adecuada para consumo humano

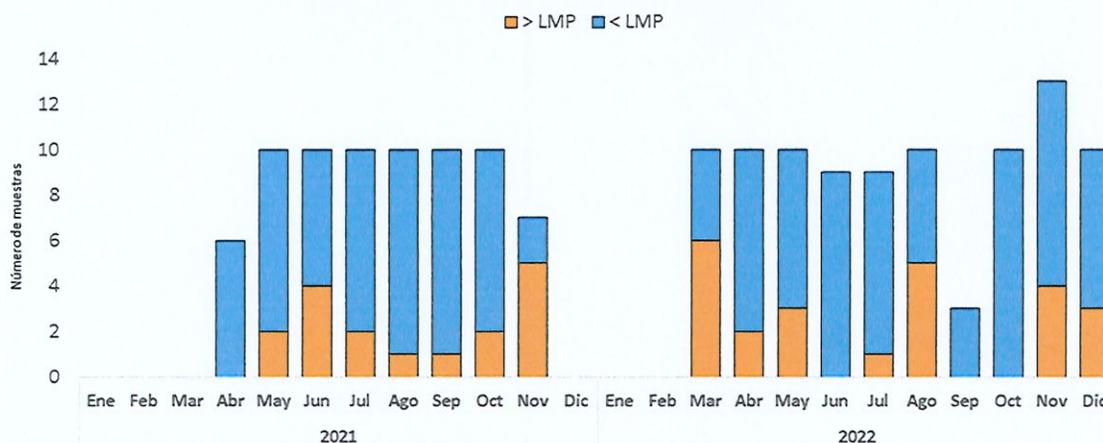
Fuente: Datos de resultados LNS procesados por equipo conductor, MSPAS 2023

Niveles de arsénico en muestras de agua de municipios de Santa Rosa Línea de base El Escobal 2021 - 2022



Fuente: Datos de resultados LNS procesados por equipo conductor, MSPAS 2023

Número de muestras y niveles de arsénico en agua de municipios de Santa Rosa, Línea de base El Escobal 2021 - 2022



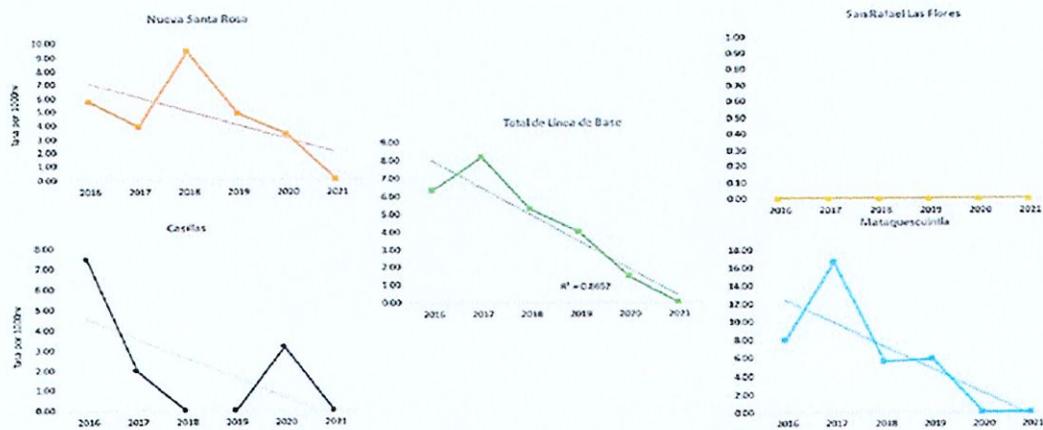
Mataquescuintla no realizó muestras para análisis fisicoquímico
Fuente: Datos de resultados LNS procesados por equipo conductor, MSPAS 2023

Análisis de mortalidad Línea Basal de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal



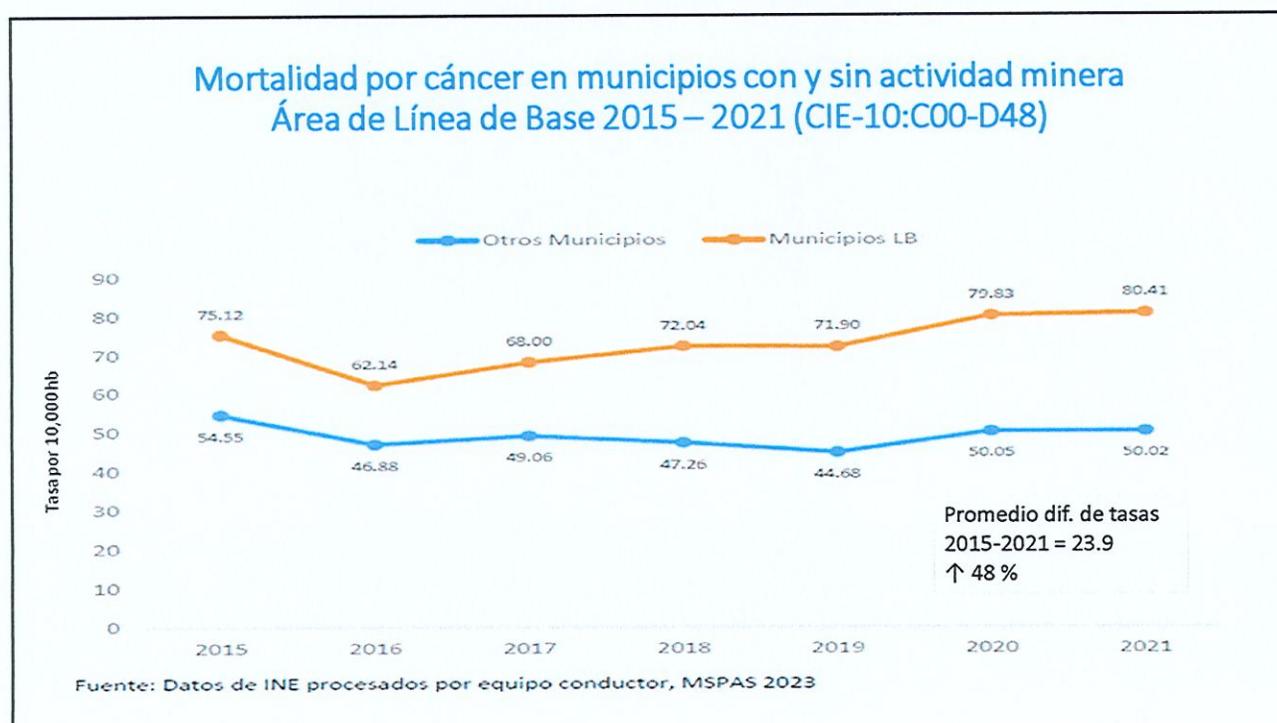
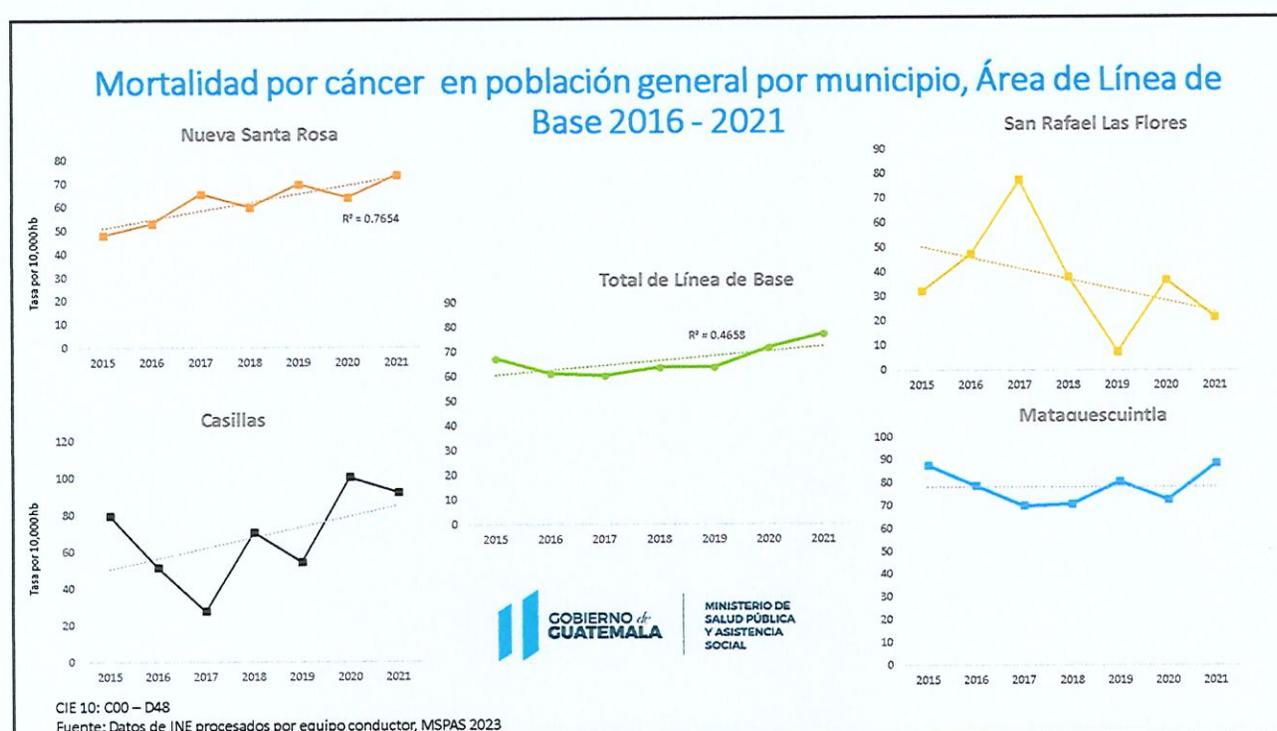
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

Mortalidad infantil por municipio, Área de Línea de Base 2016 - 2021



Fuente: Estadísticas vitales y proyecciones de población INE



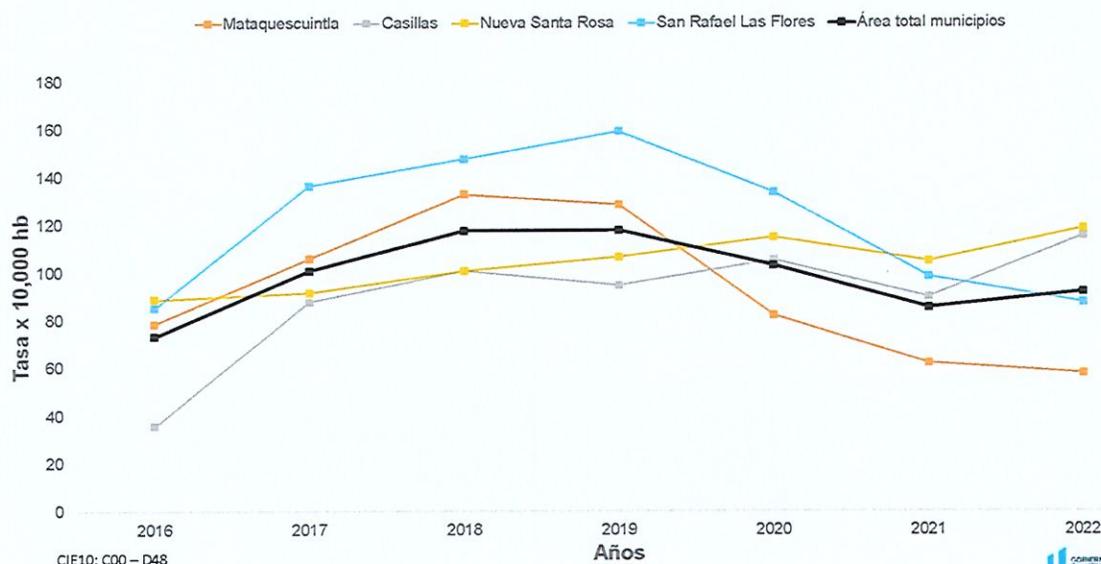


Análisis de morbilidad Línea Base de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal

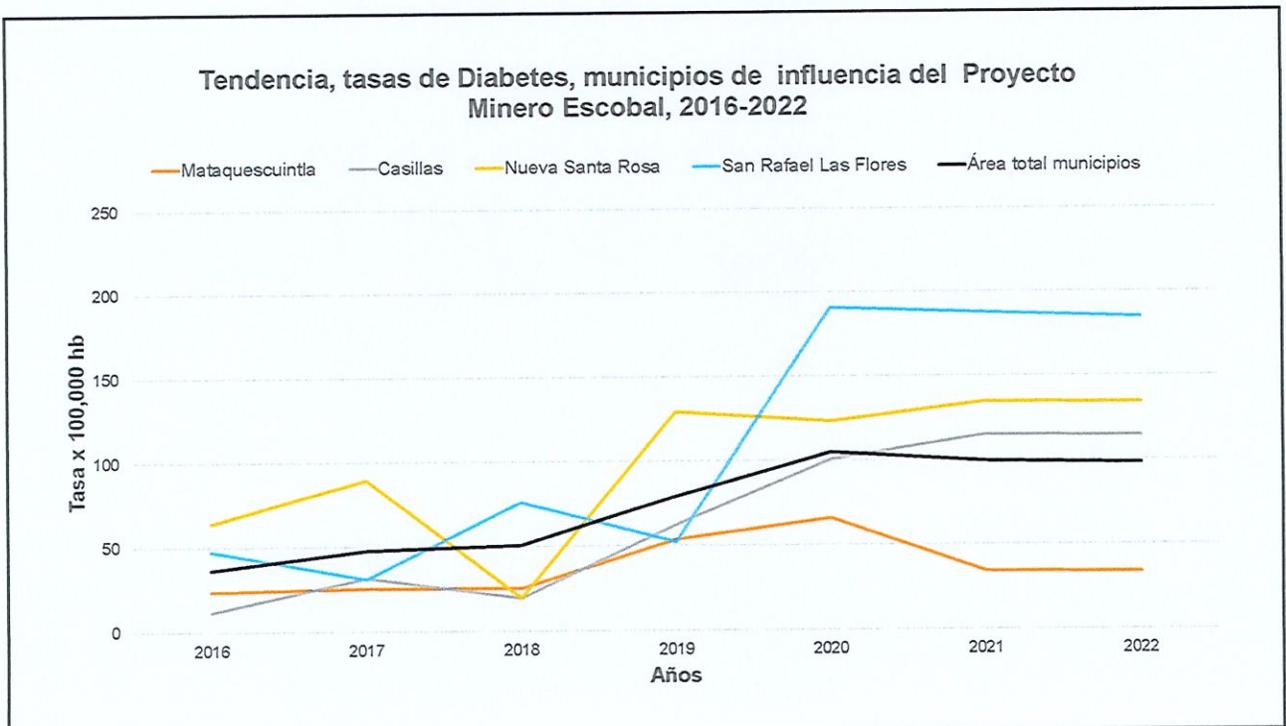
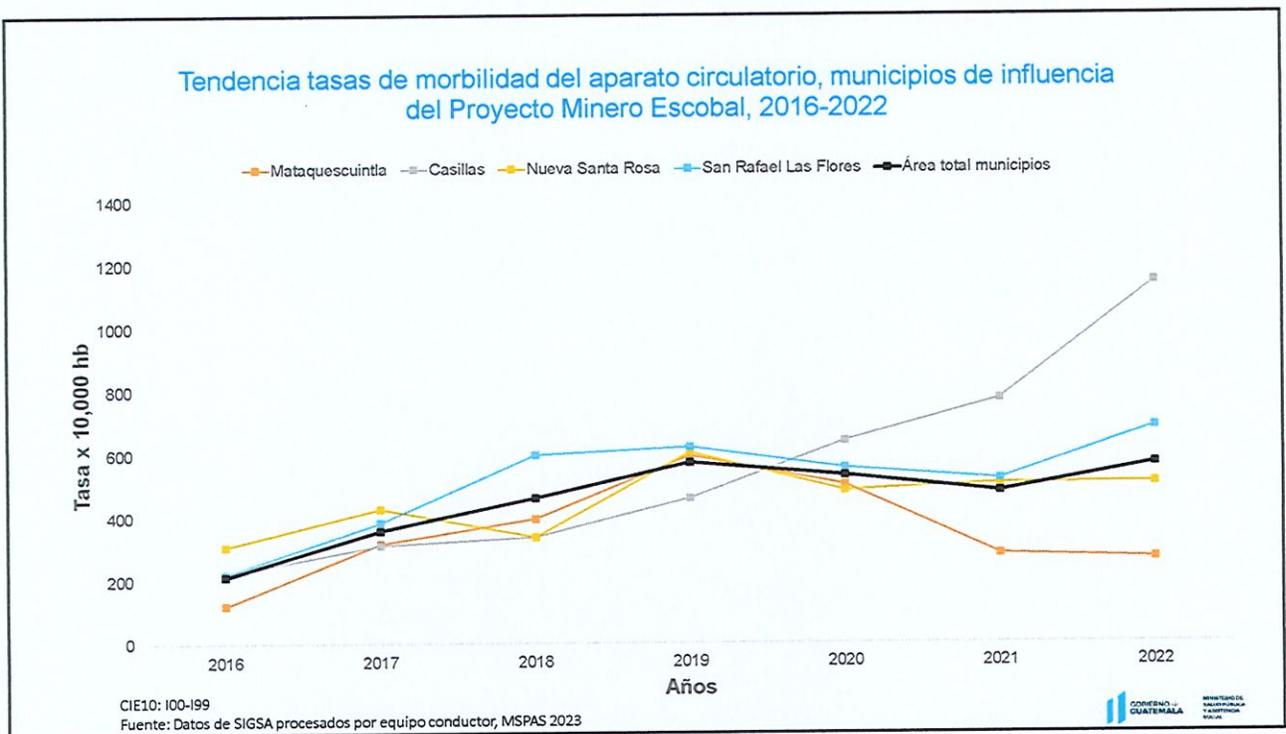


Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

Tendencia tasas de morbilidad por tumores municipios de influencia del Proyecto Minero Escobal, 2016-2022



CIE10: C00 - D48
Fuente: Datos de SIGSA procesados por DRISS, MSPAS 2023

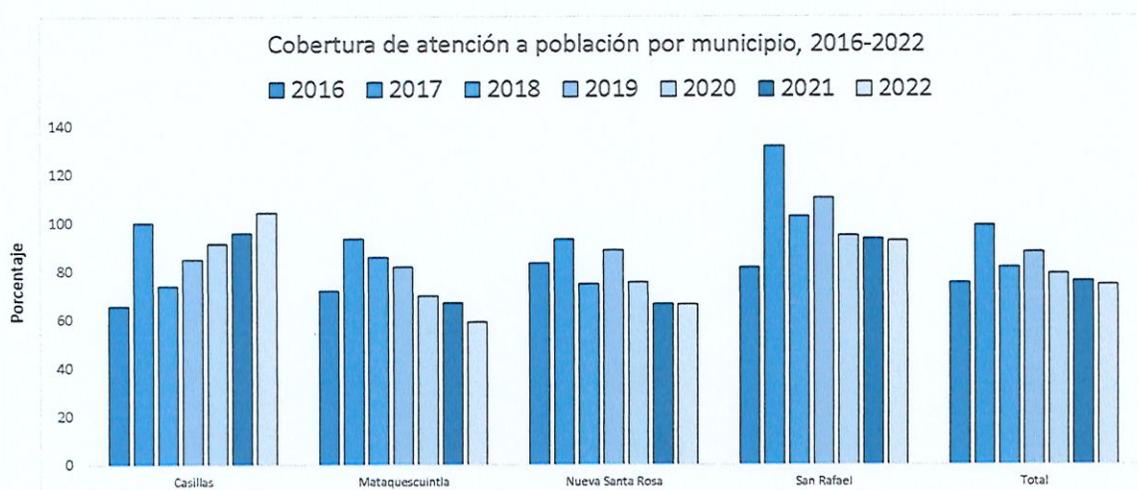


Atención de salud a la población Línea Base de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal

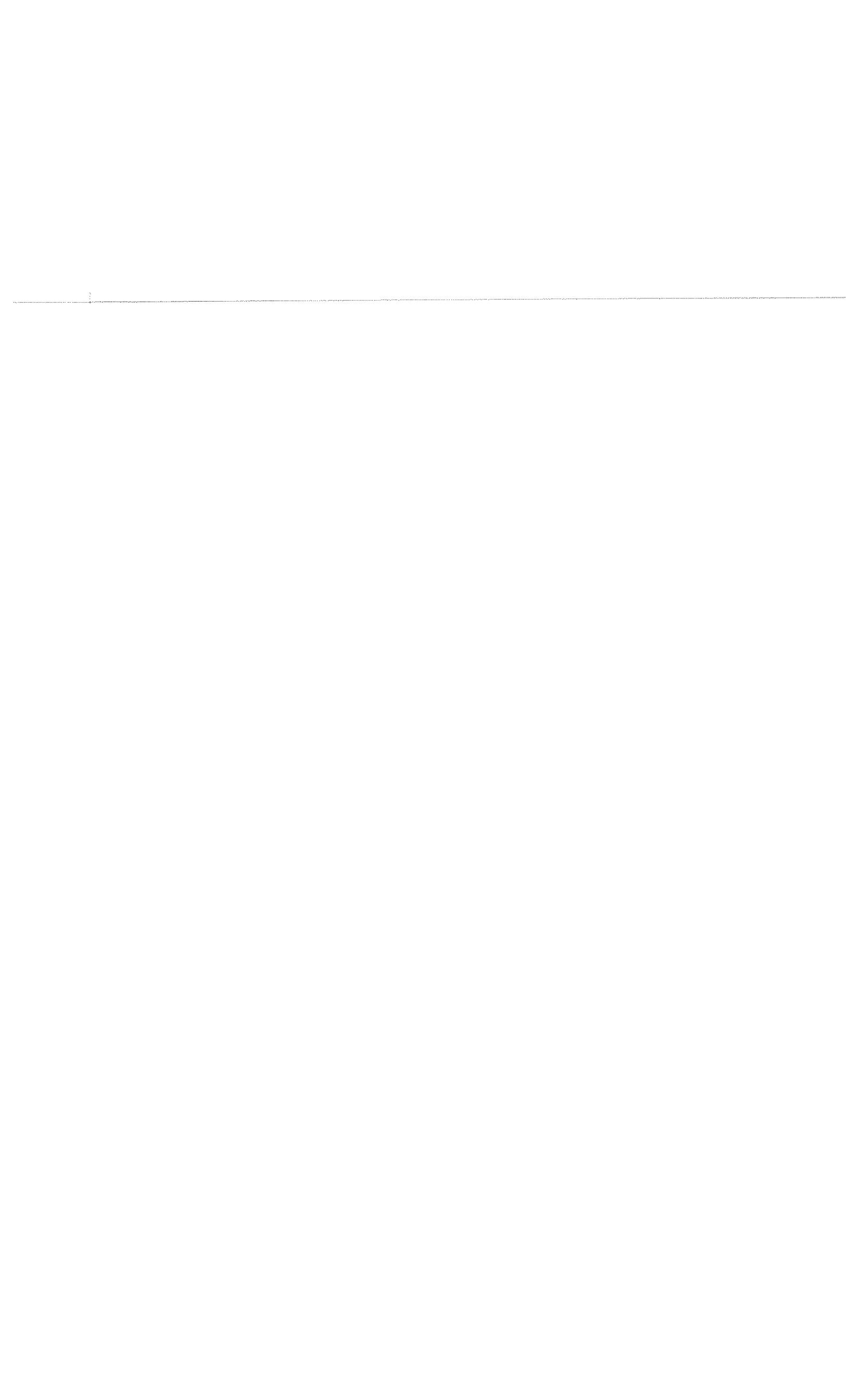


Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

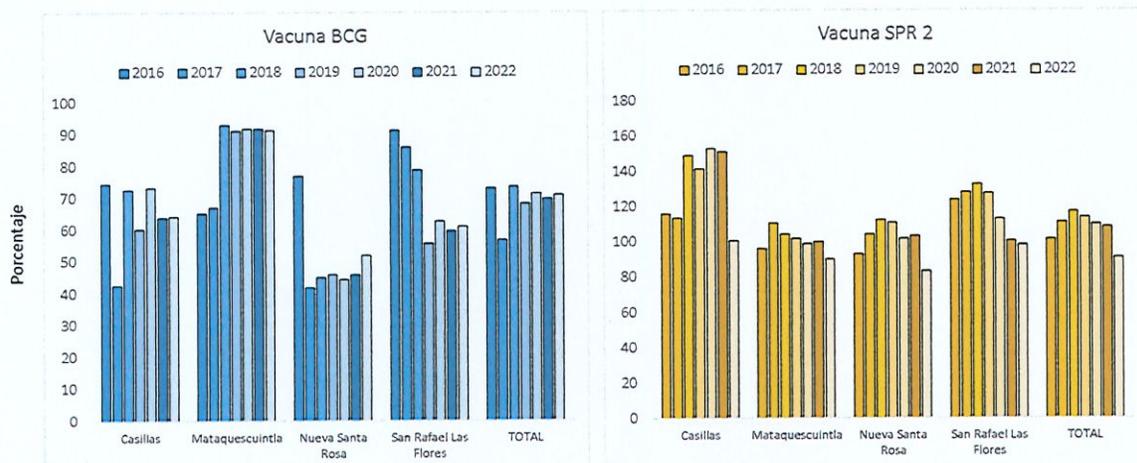
Atención de consultas en servicios de salud del MSPAS por municipio Área de Línea de Base 2016 - 2022



Fuente: Datos de SIGSA procesados por equipo conductor, MSPAS 2023



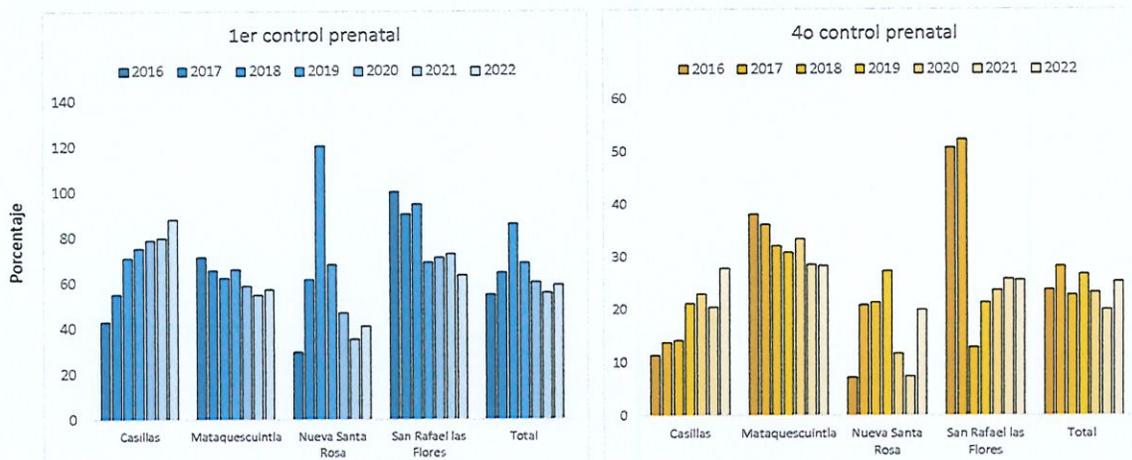
Coberturas de vacunación en <2 años por municipio Área de Línea de Base, 2016 - 2022



Fuente: Datos de SIGSA procesados por equipo conductor, MSPAS 2023



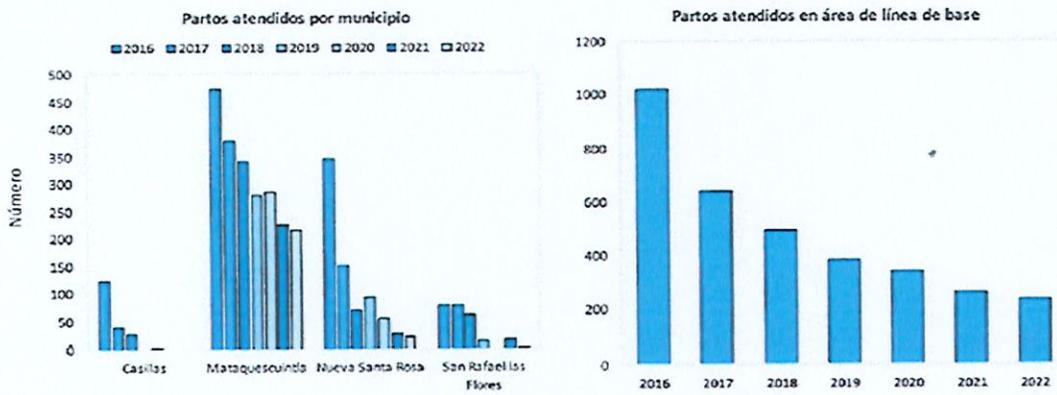
Coberturas de control prenatal por municipio, Área de Línea de Base 2016 - 2022



Fuente: Datos de SIGSA procesados por equipo conductor, MSPAS 2023



Atención de partos por municipio Área de Línea de Base, 2016 - 2022



Fuente: Formulario SIGSA 6, MSPAS 2023



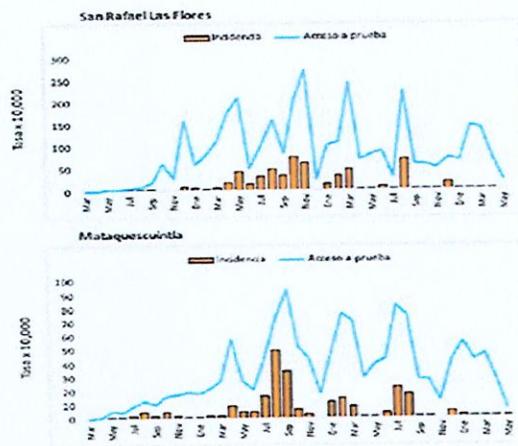
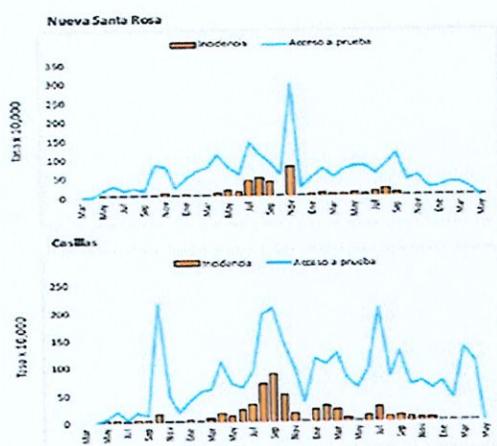
Pandemia Covid-19 Línea Basal de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL

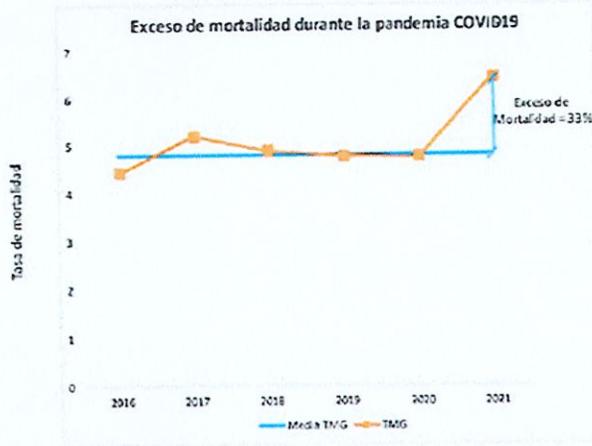
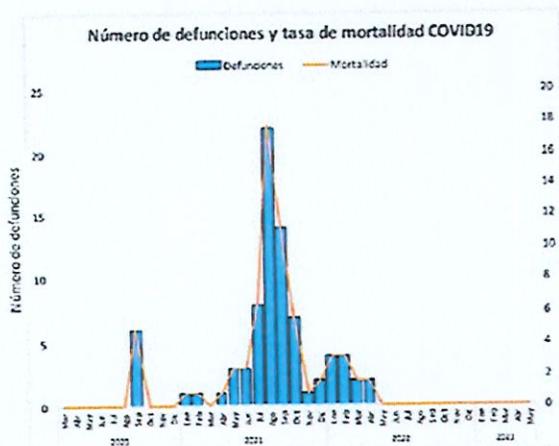
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

Acceso a pruebas y número de casos confirmados COVID-19 por mes y municipio 2020 - 2023



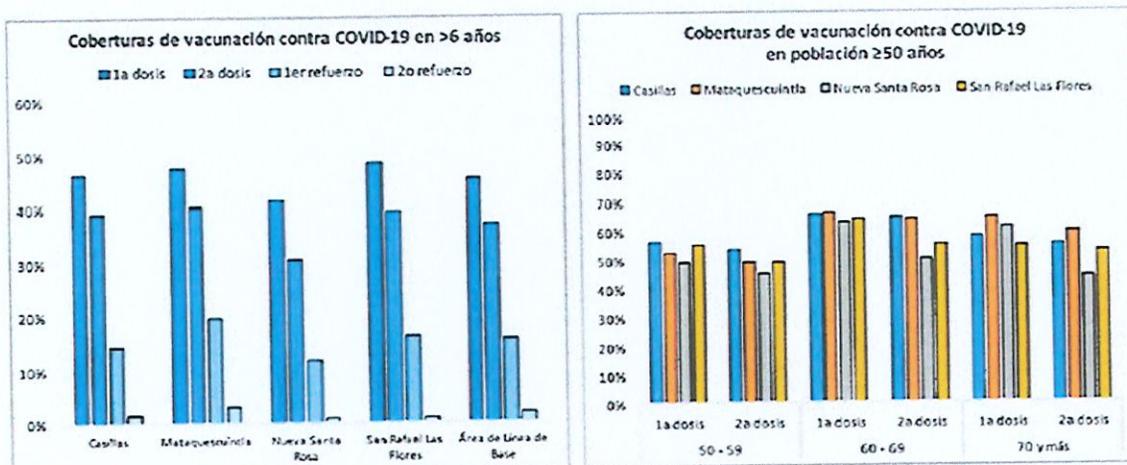
Fuente: Tablero COVID-19, MSPAS 2023

Defunciones COVID 2020-2023-exceso de mortalidad por COVID 2016-2021, Área de Línea de Base



Fuente: Tablero COVID-19, MSPAS 2023; defunciones INE Proyecciones de Población, 2016-2021

Coberturas de vacunación contra Covid-19 por municipio y grupos de edad > de 50 años



Fuente: Tablero Vacunación contra COVID-19, MSPAS



Recursos de salud Línea Basal de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

Ordenamiento Territorial del MSPAS para el Primero y Segundo Nivel Área de Línea de Base 2023

Municipio	Población	Familias	Viviendas	Comunidades	Territorios	Sectores
Casillas	26,945	8,015	7,532	57	3	15
San Rafael Las Flores	17,048	3,415	3,522	26	2	6
Nueva Santa Rosa	35,223	7,055	6,393	32	4	10
Mataquescuintla	47,280	9,275	6,589	41	5	18
Total	126,496	27,760	24,036	156	14	49

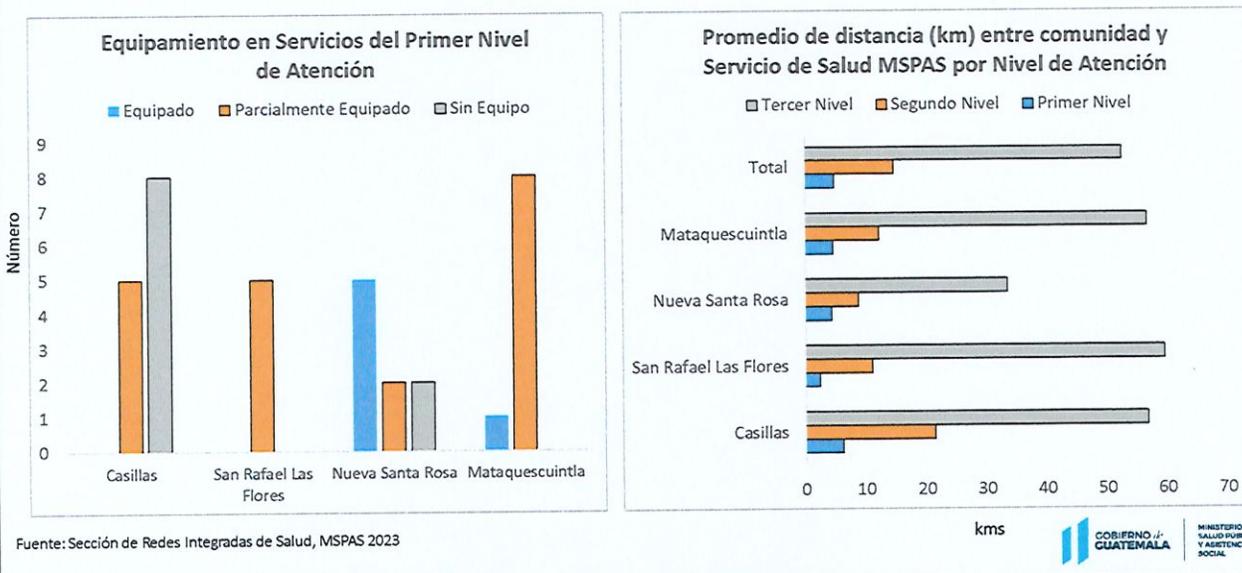
Fuente: Sección de Redes Integradas de Servicios Ordenamiento Territorial, DRISS procesados por equipo conductor, MSPAS 2023

Infraestructura de Salud del MSPAS en el Primero y Segundo Nivel Área de Línea de Base 2023

Municipio	Primer Nivel de Atención			Segundo Nivel de Atención			
	Centros Comunitarios	Puestos de Salud	Total	Centro de Salud	CAP	CAIMI	Total
Casillas	8	5	13	1	0	0	1
San Rafael Las Flores	4	1	5	0	1	0	1
Nueva Santa Rosa	4	5	9	0	1	0	1
Mataquescuintla	3	6	9	0	1	0	1
Total	19	17	36	1	3	0	4

Fuente: Sección de Redes Integradas de Servicios de Salud

Infraestructura de Salud del MSPAS en el Primero y Segundo Nivel Área de Línea de Base 2023



Recursos Humanos en Salud Línea Basal de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal



MINISTERIO DE
SALUD PÚBLICA
Y ASISTENCIA
SOCIAL

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

Personal asistencial institucional en el Primero y Segundo Nivel de atención
Área de Línea de Base 2023

Indicador	Casillas	Mataquescuintla	Nueva Santa Rosa	San Rafael Las Flores	Total
Población	26,473	48,132	39,854	14,305	128,764
No de Médicos	2	4	6	6	18
Médicos por 10,000 Hab	0.76	0.83	1.51	4.19	1.4
No de Enfermeras Profesionales (EP)	2	7	1	1	11
EP por 10,000 Hab	0.76	1.45	0.25	0.7	0.85
No de Auxiliares de Enfermería (AE)	16	48	21	14	99
AE por 10,000 Hab	6.04	9.97	5.27	9.79	7.69
No de Técnico en Salud Rural (TSR)	2	1	2	2	7
TSR por 10,000 Hab	0.76	0.21	0.5	1.4	0.54
No de Técnico de Laboratorio (TL)	1	1	1	1	4
TL por 10,000 Hab	0.38	0.21	0.25	0.7	0.31
No de Psicólogo	1	0	1	1	3
Psicólogo por 10,000 Hab	0.38	0	0.25	0.7	0.23

Fuente: Unidad de Recursos Humanos, DDRISS de Santa Rosa y Jalapa; proyecciones de población 2023, INE



Análisis de abastecimiento de medicamentos y material médico quirúrgico
Línea Basal de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal



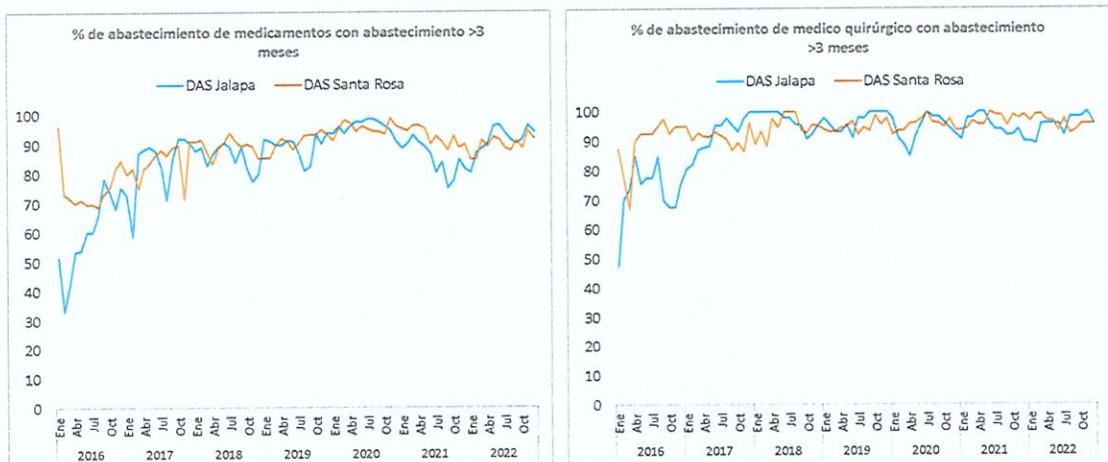
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

Número de medicamentos y material médico quirúrgico en listado general y trazadores DDRISS 2017-2023



Fuente: Unidad de Gestión Logística MSPAS 2023

Porcentaje mensual de abastecimientos mas de 3 meses de medicamentos y material médico quirúrgico



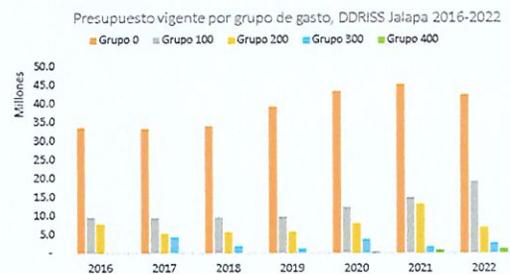
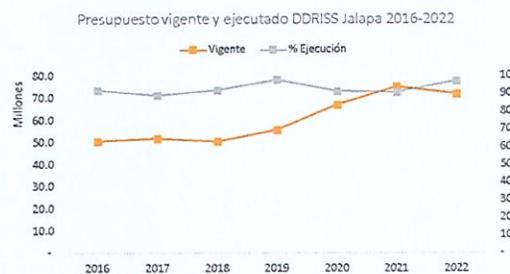
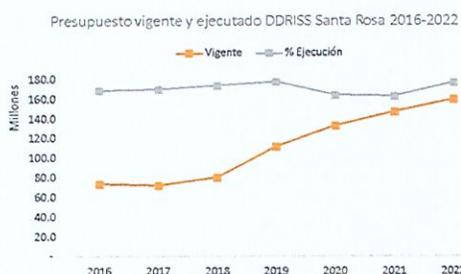
Fuente: Gestión Logística MSPAS 2023

Información financiera Línea Base de Enfermedades en los Municipios de Influencia de la Actividad Minera de El Escobal



Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
Equipo conductor de Nivel Central
Guatemala, 10 de Noviembre 2023

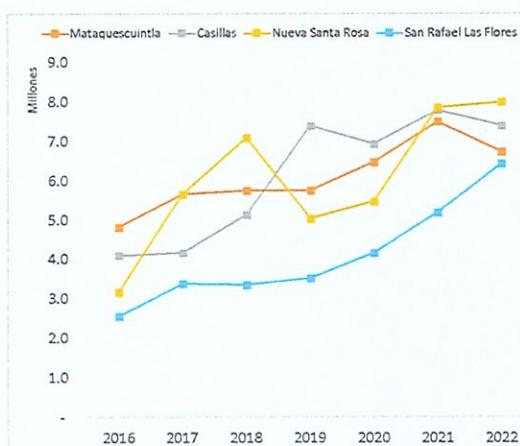
Información presupuestaria, DDRISS de Santa Rosa y Jalapa, 2016 - 2022



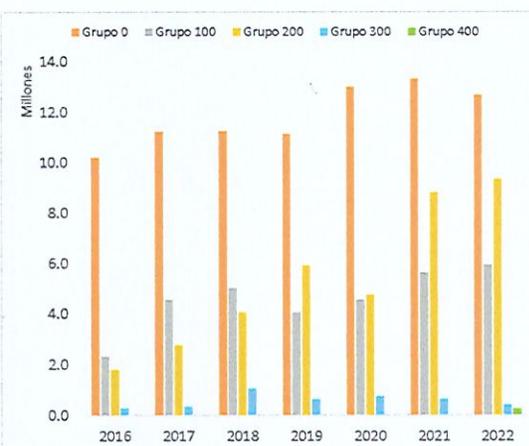
Fuente: Datos de SICOIN procesados por Equipo conductor, MSPAS 2023

Información presupuestaria, 2016 - 2022

Presupuesto vigente por centro de costo,
Área de Línea de base



Presupuesto vigente por grupo de gasto,
Área de Línea de base



Fuente: Datos de SICOIN procesados por equipo conductor, MSPAS 2023

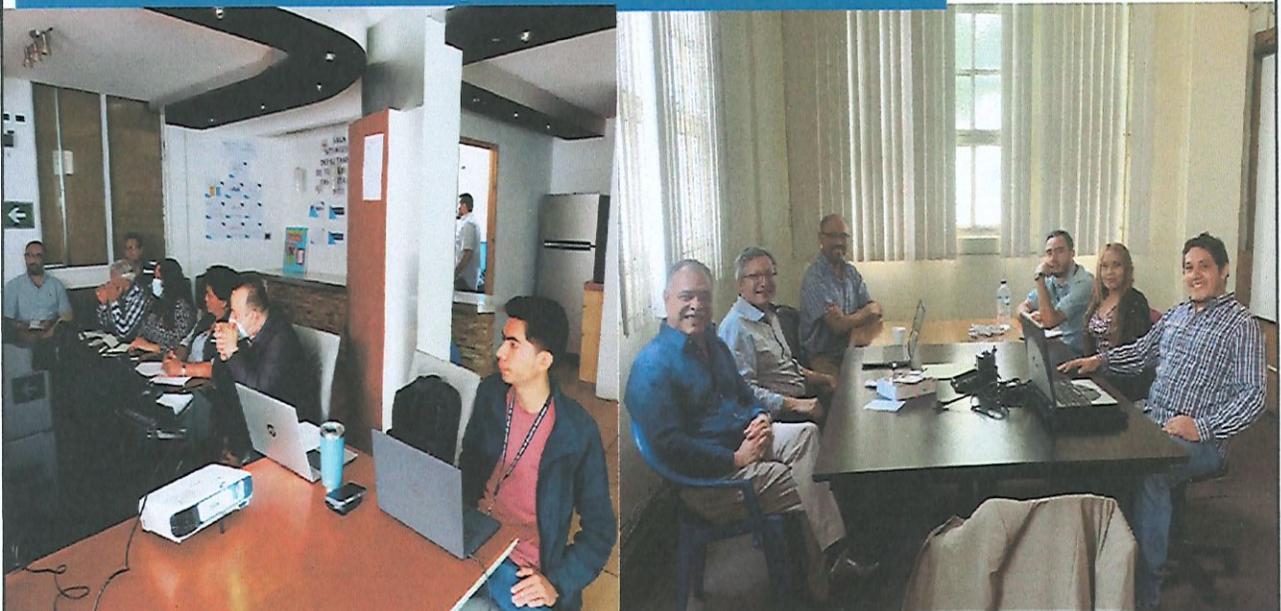
Problemas identificados

- Envejecimiento poblacional (área de influencia 8 %) (país 5.3 %)
- Bajo Índice de desarrollo humano (Xinca: 0.59) (país: 0.663)
- Alto índice de privación multidimensional (Xinca: 0.48) (país 0.32)
- Bajo promedio de escolaridad (área de influencia: 5.3) (nacional 6 años)
- Deficiente acceso a servicios básicos en los hogares (agua, basura)
- Concentración de arsénico en agua arriba de los niveles aptos para consumo humano
- Tendencia al incremento de mortalidad por cáncer
- Prevalencia de enfermedades No Transmisibles (Cáncer, cardiovasculares y diabetes)
- Baja capacidad resolutoria y complejidad (Infraestructura física, distancia y tiempos para referencia y contrarreferencia, equipamiento, financiamiento, medicamentos, Recursos humanos, producción)

Próximos pasos: En proceso la integración de análisis de resultados de la Fase II

Resultados	Fecha	Responsables
Muestras de agua	Dic. 2023	Equipo coordinador y nivel local
Encuesta a personal de salud		
Grupos focales		
Elaboración de informe final, incluye indicadores basales		
Divulgación		

Muchas Gracias por su atención!!!



13/11/2023

MINISTERIO
DE ENERGÍA
Y MINAS

Proceso de Consulta
sobre el Derecho Minero
“Escobal”
Séptima reunión, Fase II

Cuilapa, Santa Rosa, 10 de noviembre de 2023

AGENDA

Puntos de la agenda

1. Ingreso de los participantes, firma de listados de asistencia.

2. Palabras del Presidente del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala, Señor Aleisar Arana Morales y del Viceministro de Desarrollo Sostenible, Oscar Rafael Pérez Ramírez.



Hora	Tema
8:00 a 8:30	1 Ingreso de los participantes, firma de listados de asistencia.
8:30 a 08:40	2 Palabras del presidente del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala, Señor Aleisar Arana Morales y del Viceministro de Desarrollo Sostenible, Oscar Rafael Pérez Ramírez.
8:40 a 8:50	3 Presentación de objetivos, agenda y retroalimentación de las actividades por Enrique Cifuentes, asesor legal del Viceministerio de Desarrollo Sostenible del Ministerio de Energía y Minas.
8:50 a 10:00	4 Presentación y explicación de la Línea Base del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)
10:00 a 10:30	5 Temas varios: <ul style="list-style-type: none"> • Revisión de la entrega de información por parte de MARN, DGM-MEM, PAS, CONRED, MICUDE y MSPAS. • Temas pendientes. • Definición de la siguiente fecha de la reunión.

Hora		Tema
10:30 a 11:20	6	Espacio para que Las Autoridades del Pueblo Xinka discutan en su lugar sagrado los diferentes temas y tomen decisiones. Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala (PAPXIGUA).
11:20 a 12:20	7	Cierre y palabras de despedida del presidente del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala, Señor Aleisar Morales Arana y del Viceministro de Desarrollo Sostenible, Oscar Rafael Pérez Ramírez y almuerzo para los asistentes.
12:20 a 12:30	8	Lectura y firma del acta administrativa por Enrique Cifuentes del Viceministerio de Desarrollo Sostenible del Ministerio de Energía y Mina.
12:30 a 14:00	9	Almuerzo para los asistentes.



13/11/2023

Presentación y explicación de la Línea Base del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)



MINISTERIO
DE ENERGÍA
Y MINAS

Puntos de la agenda



Temas varios:

- Revisión de la entrega de información por parte de MARN, DGM-MEM, PAS, CONRED, MICUDE y MSPAS.

Previo a la ejecución de las actividades de pre consulta y consulta, la Corte de Constitucionalidad ordenó diversos informes los cuales fueron entregados en su momento por las siguientes instituciones:

Este proceso dio inicio en la segunda reunión de pre consulta **(20 de junio de 2021)** mediante las presentaciones realizadas por las instituciones:

- ▶ Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)
- ▶ Ministerio de Cultura y Deportes (MICUDE)
- ▶ Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
- ▶ Comisión Nacional Para la Reducción de Desastres (CONRED) en conjunto con la Municipalidad de San Rafael.
- ▶ Ministerio de Energía y Minas (MEM)

(páginas de la 508 a la 511)

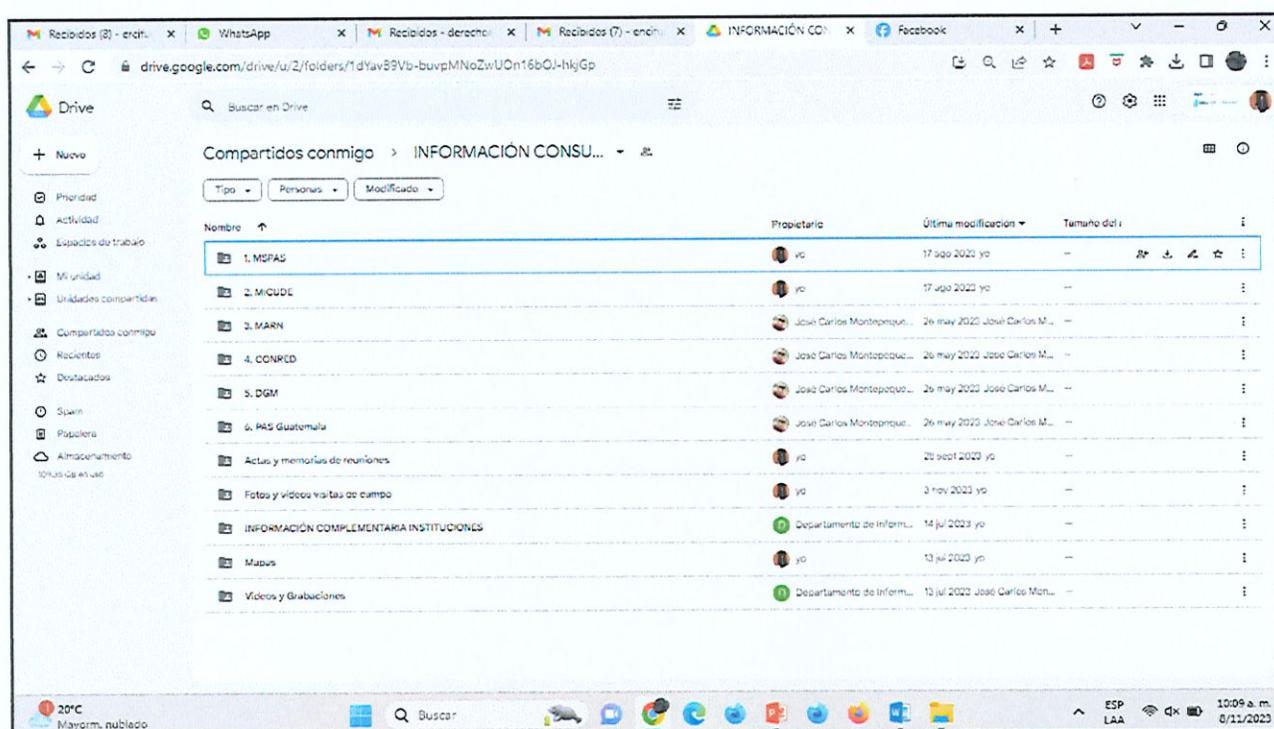
Entrega de información oficial en la etapa de consulta del proceso

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)	16 de octubre de 2022
Ministerio de Cultura y Deportes (MICUDE)	26 de octubre de 2022
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN) *	30 de mayo de 2023
Entidad Pan American Silver (PAS) *	30 de mayo de 2023
Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres (CONRED) *	19 de junio de 2023
Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas (MEM) *	19 de junio de 2023



* La información física fue entregada en la cuarta reunión de consulta que se celebró el 12 de abril de 2023

13/11/2023



Fecha de solicitud de PAPXIGUA	Fecha de entrega
Entrega preliminar	20 de junio de 2021
Entrega oficial de toda la información	16 de octubre de 2022
Primera ampliación de solicitud de fecha 26 de octubre	14 de diciembre del 2022
Solicitud verbal durante la tercera reunión de la fase II del 01 de marzo del 2023	30 de marzo del 2023
Ampliación de solicitudes requeridas por el asesor de PAPXIGUA en materia de Salud	04 de abril del 2023
Información final de Línea Base	02 de agosto del 2023
Información complementaria de la Línea Base	06 de septiembre del 2023
Presentación de los documentos anteriores	10 de noviembre de 2023

MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)



Fecha de solicitud de PAPXIGUA	Fecha de entrega
Entrega preliminar	20 de junio de 2021
Entrega oficial de toda la información	26 de octubre de 2022
Solicitud de ampliación del 05 de noviembre del 2022.	27 de diciembre del 2022
Solicitud de fecha 24 de enero del 2023	22 de febrero del 2023
Solicitud de fecha 06 de marzo del 2023	19 de abril del 2023

Fecha de solicitud de PAPXIGUA	Fecha de entrega
Entrega preliminar	20 de junio de 2021
Entrega física oficial de toda la información	12 de abril del 2023
Exposición de la información entregada físicamente.	30 de mayo del 2023
Solicitud verbal de forma virtual 09 de junio del 2023	12 de junio del 2023
Solicitud verbal hecha en reunión intermedia del fecha 6 de julio	12 de julio del 2023
Solicitud del 22 de agosto del 2023	06 de septiembre del 2023
Solicitud de fecha 31 de agosto de 2023	06 de septiembre del 2023
Información complementaria	11 de septiembre de 2023

Pan American Silver (PAS)

Fecha de solicitud de PAXIGUA	Fecha de entrega
Entrega preliminar	20 de junio de 2021
Entrega oficial de toda la información	12 de abril de 2023
Exposición de la información entregada físicamente	30 de mayo del 2023
Ampliación de la exposición del 30 de mayo	28 de junio del 2023
Solicitud verbal hecha en reunión intermedia de fecha 28 de junio del 2023	04 de julio del 2023
Información complementaria	10 de julio del 2023
Información complementaria	13 de julio del 2023
Solicitud del 22 de agosto del 2023	04 de septiembre del 2023
Solicitud de fecha 31 de agosto	07 de septiembre de 2023
Información complementaria	4 de octubre de 2023
Información complementaria	5 de octubre de 2023
Información complementaria	16 de octubre de 2023
Información complementaria	16 de octubre de 2023

**Coordinadora Nacional para la Reducción de
Desastres (CONRED)**

Fecha de solicitud de PAXIGUA	Fecha de entrega
Entrega preliminar	20 de junio de 2021
Entrega oficial de toda la información	12 de abril del 2023
Solicitud verbal de forma virtual 09 de junio del 2023	13 de junio del 2023
Información complementaria	18 de julio del 2023

**Dirección General de Minería del Ministerio
de Energía y Minas (DGM-MEM)**

Fecha de solicitud de PAPXIGUA	Fecha de entrega
Entrega preliminar	20 de junio de 2021
Entrega oficial de toda la información	12 de abril de 2022
Exposición de la información entregada físicamente.	19 de junio del 2023
Solicitud verbal hecha en a sexta reunión de la fase II del Proceso de Consulta de fecha 28 de junio del 2023	12 de julio del 2023
Solicitud verbal hecha en reunión intermedia de fecha 28 de junio del 2023	12 de julio del 2023
Solicitud del 22 de agosto del 2023	28 de agosto del 2023
Solicitud del 31 de agosto del 2023	06 de septiembre de 2023
Solicitud del 31 de agosto de 2023	12 de septiembre de 2023

**Viceministerio de Desarrollo Sostenible del
Ministerio de Energía y Minas (VDS-MEM)**

Fecha de solicitud de PAPXIGUA	Fecha de entrega
Solicitud de información en materia de cultura del 05 de noviembre del 2022 (MICUDE)	18 de noviembre del 2022 y 20 de marzo del 2023
Ampliación de información en materia de cultura (MICUDE)	06 de diciembre del 2022
Solicitud del 06 de marzo del 2023 en materia de cultura (MICUDE)	07 de marzo del 2023
Solicitud de mapas y ortofotos hecha el 09 de junio durante la reunión virtual (MAGA)	20 de junio del 2023
Solicitud del 22 de agosto del 2023 (legal)	28 de agosto del 2023
Solicitud del 24 de agosto del 2023 vía correo electrónico de mapas y ortofotos (MAGA)	28 de agosto del 2023

13/11/2023

MINISTERIO DE
ENERGÍA
Y MINAS

Municipalidad de San Rafael Las Flores, Santa Rosa



Fecha de solicitud de PAXIGUA	Fecha de entrega
Solicitud de fecha 22 de agosto de 2023	19 de septiembre de 2023 vía correo electrónico

MINISTERIO DE
ENERGÍA
Y MINAS

Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala (INSIVUMEH)



Fecha de solicitud de PAXIGUA	Fecha de entrega
Solicitud de fecha 07 de julio del 2023	19 de julio del 2023

Temas pendientes

- Definición de la siguiente fecha de la reunión.

Puntos de la agenda

Espacio para que las Autoridades del Pueblo Xinka discutan en su lugar sagrado los diferentes temas y tomen decisiones.



Puntos de agenda



- Cierre y palabras de despedida del presidente del Parlamento del Pueblo Xinka de Guatemala, Señor Aleisar Morales Arana y del Viceministro de Desarrollo Sostenible, Oscar Rafael Pérez Ramírez.
- Lectura y firma del acta administrativa. Lic. Enrique Cifuentes.
- Almuerzo para los asistentes.

MUCHAS
GRACIAS