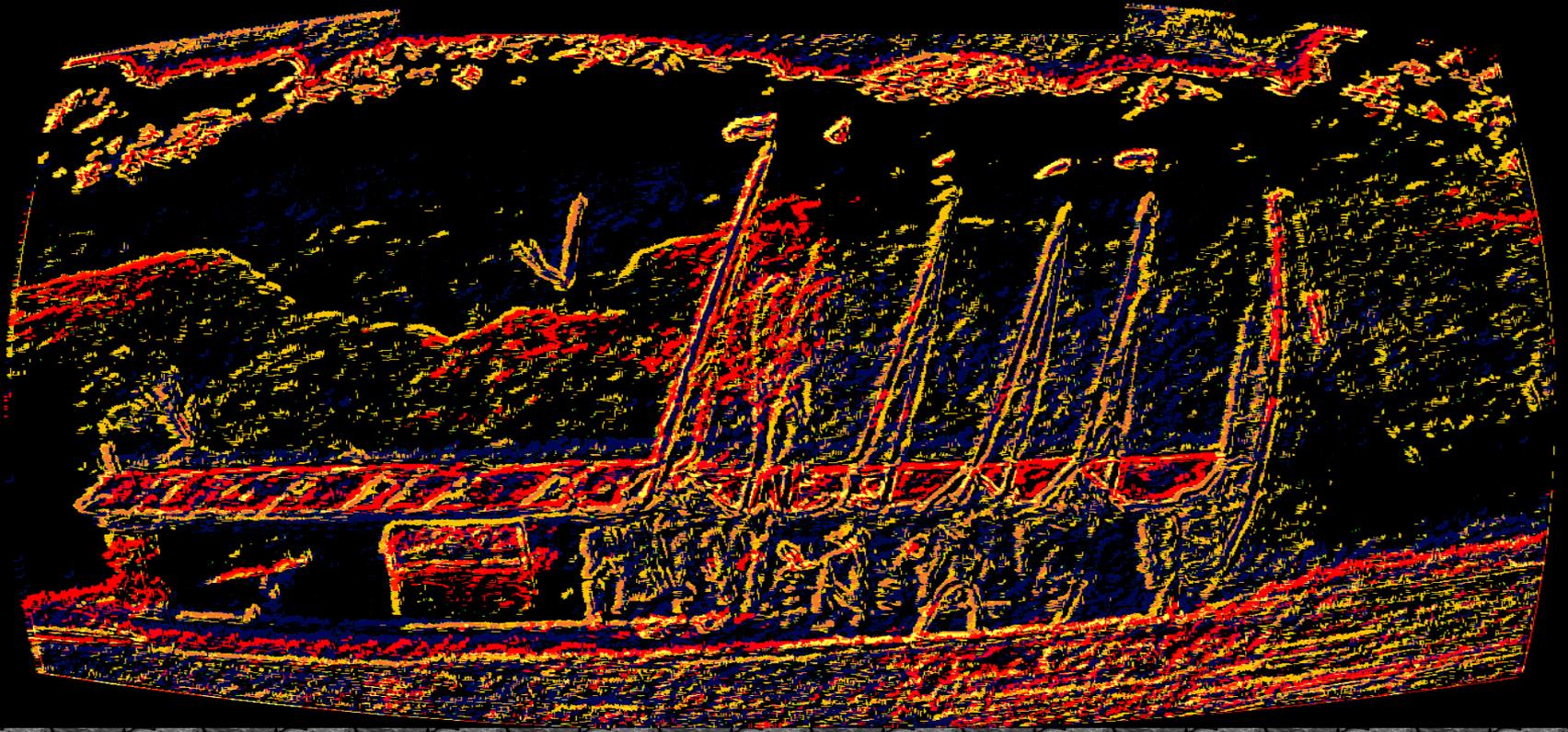
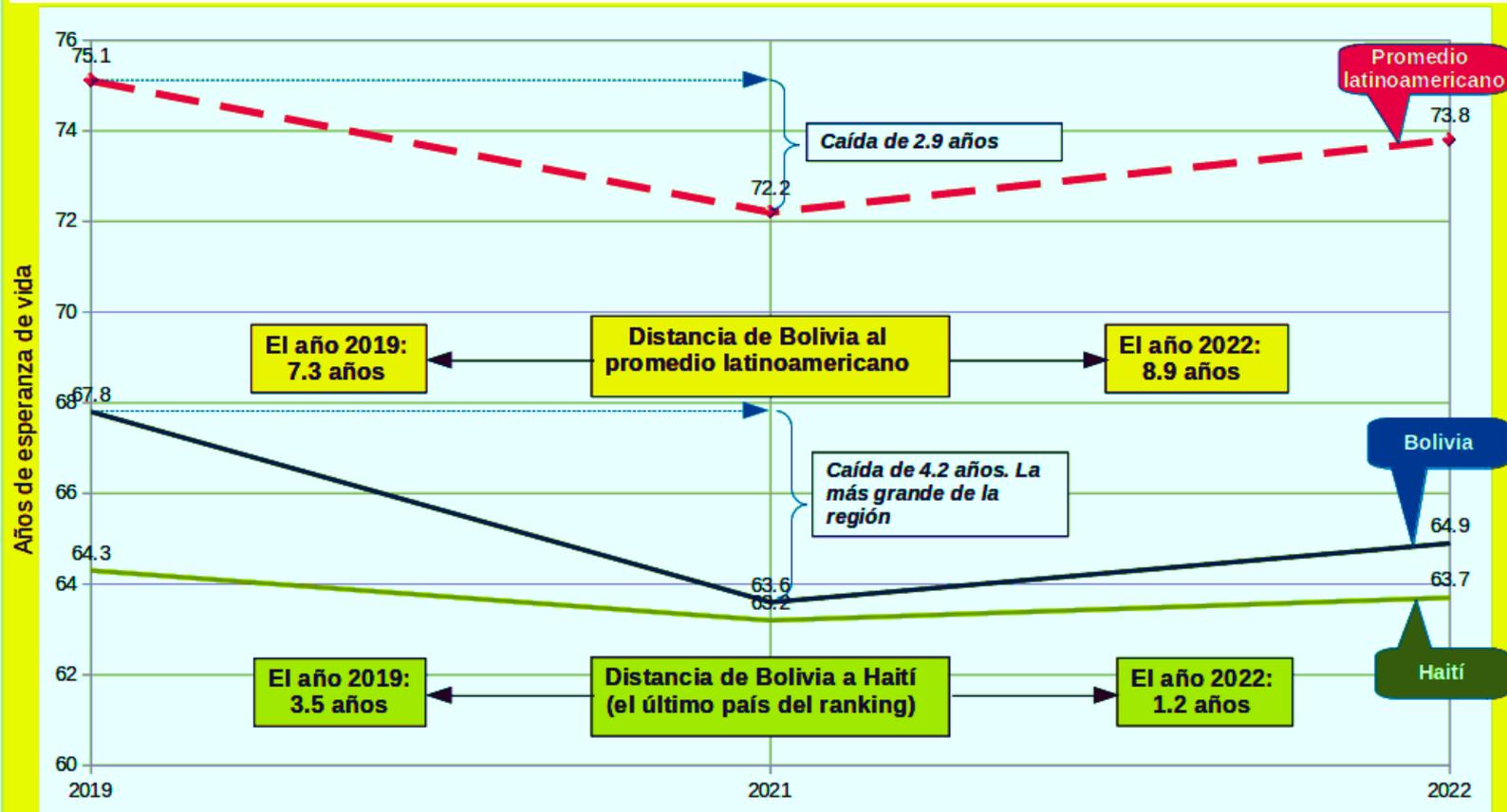


Minería *del oro y salud*



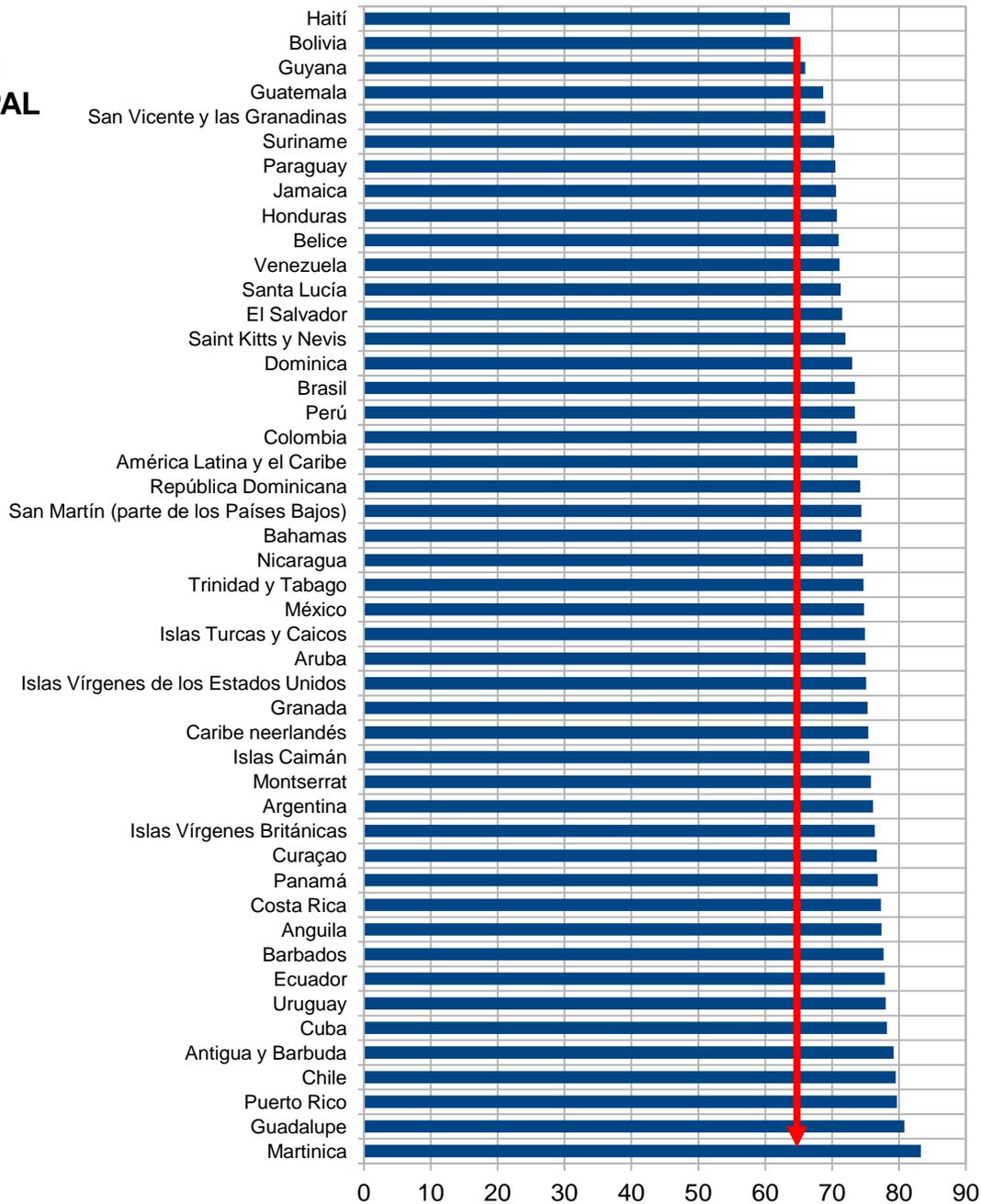


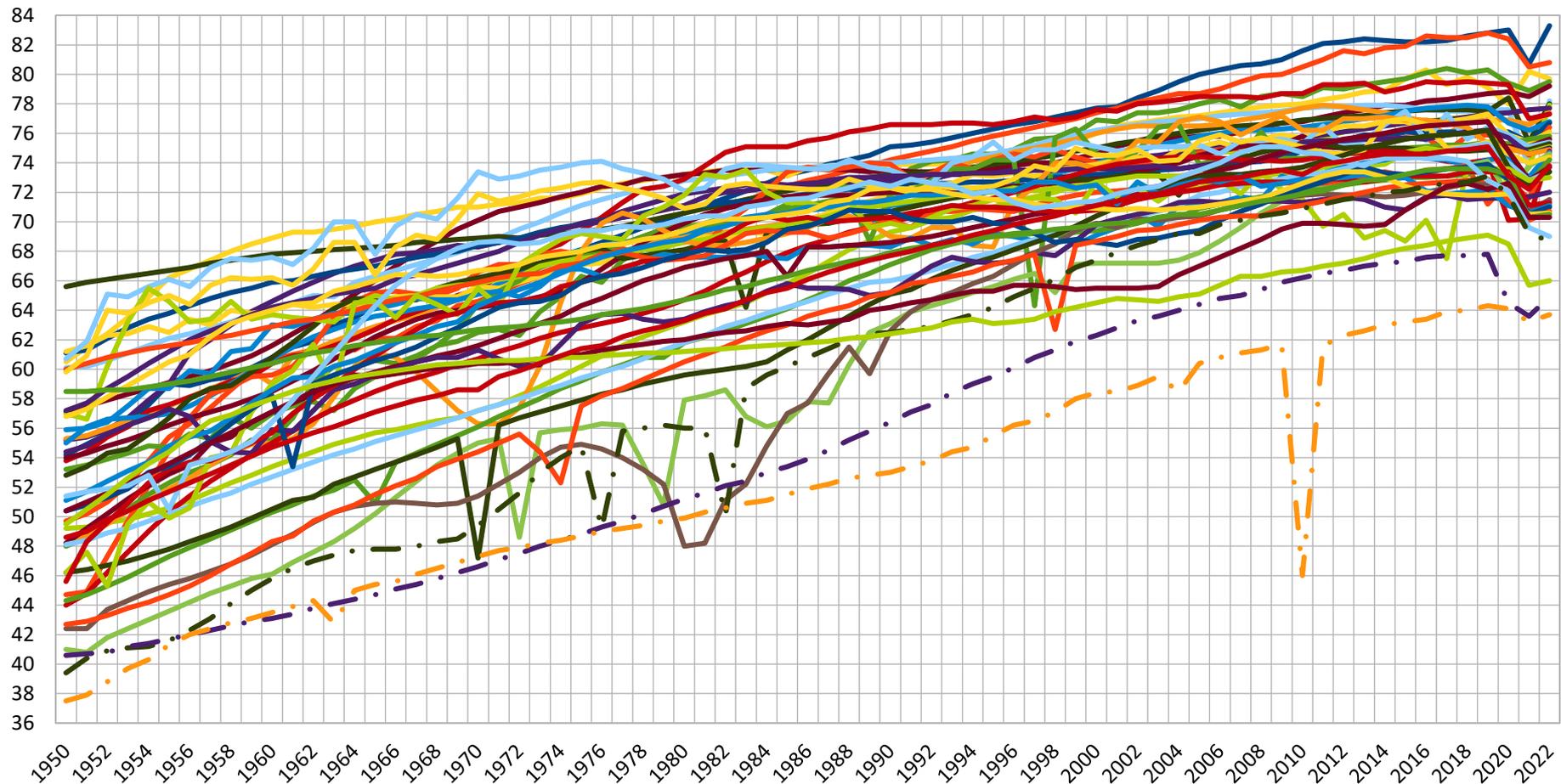
ESPERANZA DE VIDA AL NACER, ANTES Y DESPUES DEL COVID, PARA EL ÚLTIMO PAÍS (HAÍTÍ) Y PENÚLTIMO (BOLIVIA) DEL RANKING LATINOAMERICANO



Fuente: En base a datos de la CEPAL

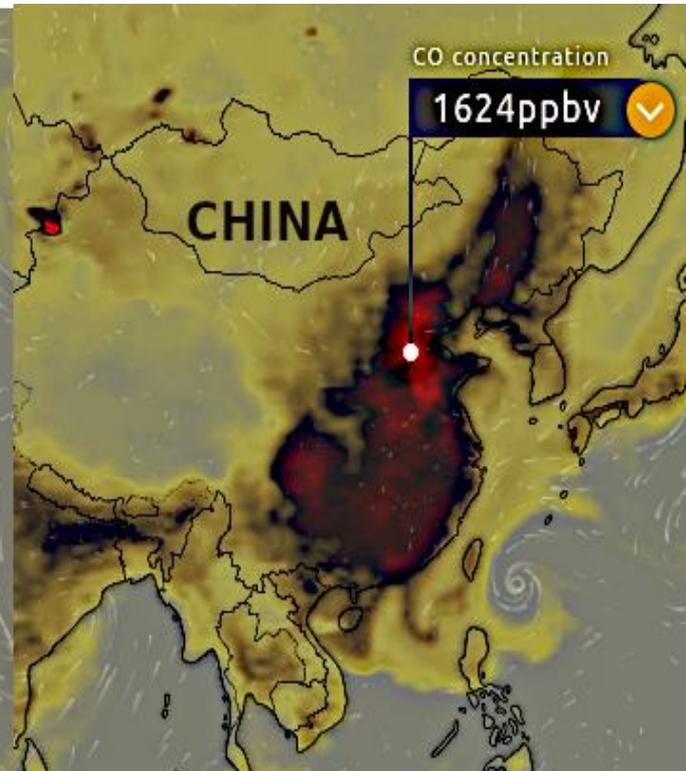
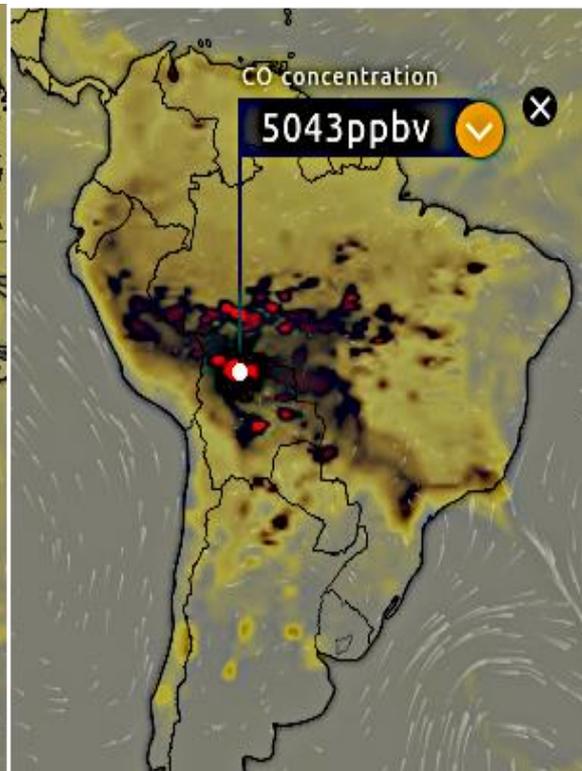
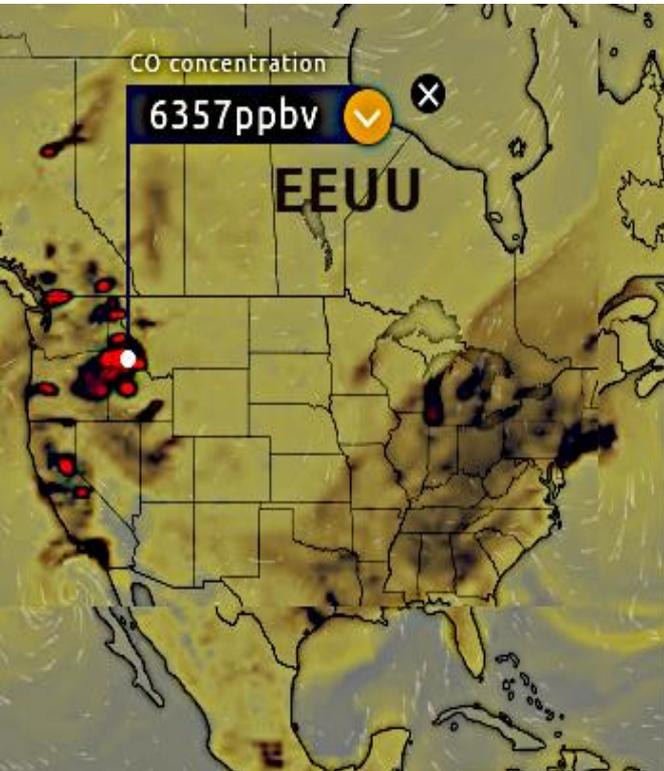
Esperanza de vida al nacer año 2022. CEPAL



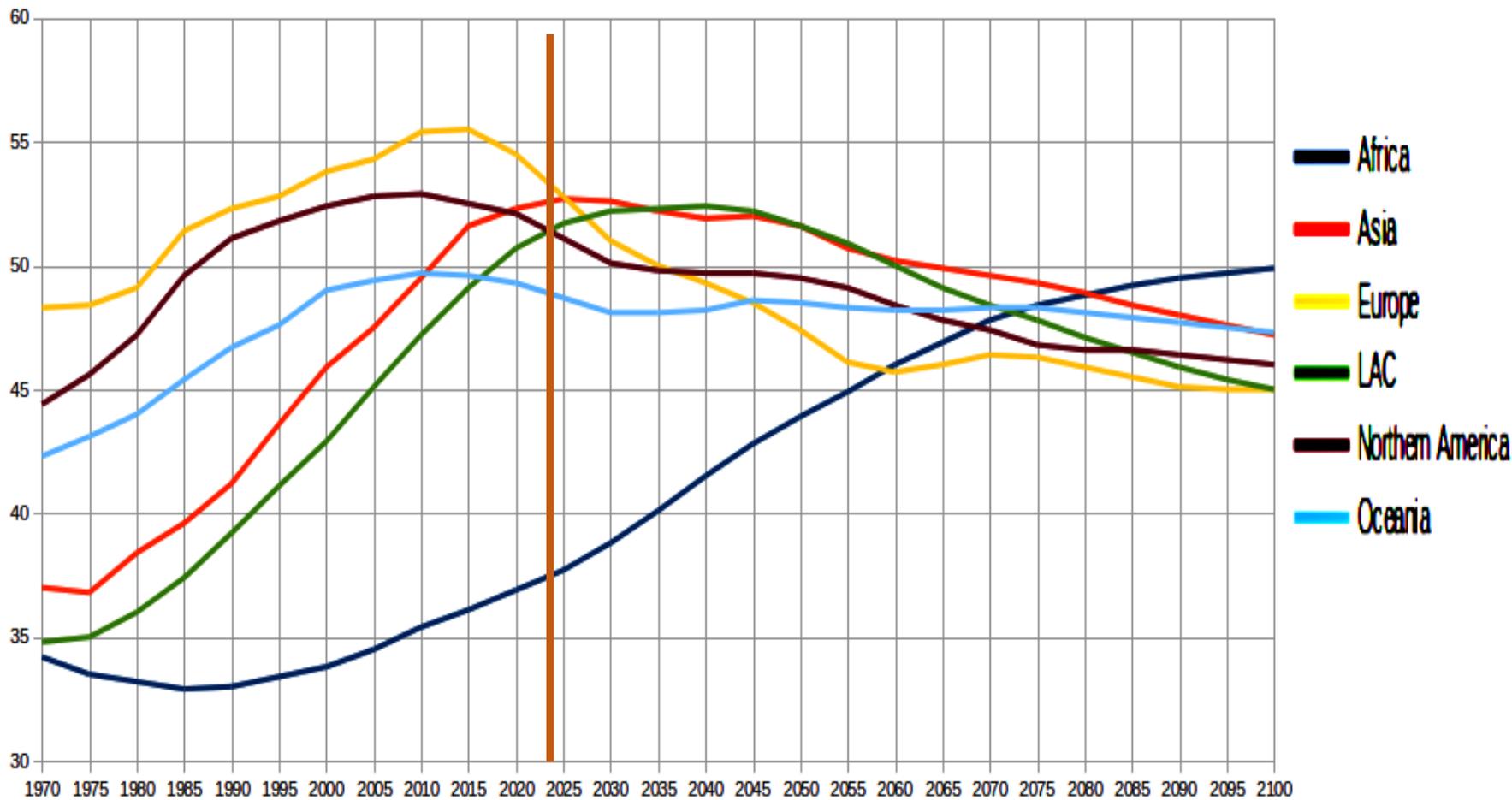


- | | | | | | |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------|--------------------------------|
| — Martinica | — Guadalupe | — Puerto Rico | — Chile | — Antigua y Barbuda | — Cuba |
| — Uruguay | — Ecuador | — Barbados | — Anguila | — Costa Rica | — Panamá |
| — Curaçao | — Islas Vírgenes Británicas | — Argentina | — Montserrat | — Islas Caimán | — Caribe neerlandés |
| — Granada | — Islas Vírgenes de EEUU | — Aruba | — Islas Turcas y Caicos | — México | — Trinidad y Tabago |
| — Nicaragua | — Bahamas | — San Martín (Países Bajos) | — Rep. Dominicana | — Colombia | — Brasil |
| — Perú | — Dominica | — Saint Kitts y Nevis | — El Salvador | — Santa Lucía | — Venezuela |
| — Belice | — Honduras | — Jamaica | — Paraguay | — Suriname | — San Vicente y las Granadinas |
| — Guatemala | — Guyana | — Bolivia | — Haití | — LAC | |

CONCENTRACION DE CO EL 10-9-22 HRS 20:55



Porcentaje de la población entre 25 y 64 años



1. Cortar la Fuente de contaminacion y/o intoxicacion
2. Reparar el dano

PLAN DE MERCURIO Y SALUD

Documento Borrador

Serie: Documentos Técnico Normativos

La Paz – Bolivia
2022

Ministerio de Salud

Línea de acción 3	Estrategias de protección a la salud en grupos expuestos y vulnerables
-------------------	--

<p>Desarrollar una Estrategia de salud pública enfocada en la reducción de riesgos en la minería de pequeña escala</p>	<p>Estrategia de salud pública elaborada</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • INSO • Ministerio de Trabajo • Redes de salud • Establecimientos de salud • Unidad de Seguros de Salud • Seguros de Salud de Cooperativas mineras 	<p>Gestiones 2023 a 2024</p>
--	--	---	-------------------------------------

4	EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD
<p>Objetivo</p>	<p>1. Orientar en la reducción progresiva de mercurio añadido en instrumental médico de establecimientos de salud de Bolivia.</p>
<p>Resultado esperado</p>	<p>1. Se ha reducido los volúmenes de productos con mercurio añadido en los establecimientos del sistema de salud, con la gestión adecuada de residuos y la disposición final segura en coordinación con las instancias competentes.</p>

LINEA ESTRATÉGICA																			
1	EVALUACIÓN Y GESTIÓN DEL RIESGO A LA SALUD DE POBLACIÓN EXPUESTA A MERCURIO																		
Objetivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar sitios contaminados y evaluar el nivel de riesgo a la salud en poblaciones expuestas al mercurio. 2. Realizar la vigilancia epidemiológica, monitoreo biológico y seguimiento de población vulnerable identificada. 3. Elaborar estrategias y programas de intervención en salud para la reducción del riesgo. 																		
Resultado esperado	<ol style="list-style-type: none"> 1. Están identificadas fuentes de contaminación de mercurio y realizados procesos de evaluación del riesgo a la salud. 2. Está caracterizada y monitoreada la población en riesgo por exposición a los diferentes tipos de mercurio. 3. Se tienen documentos de planificación para la reducción del riesgo en población vulnerable. 																		
Acción	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Indicadores</th> <th>Responsables</th> <th>Cronograma</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">Línea de acción 1</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Identificar fuentes de emisión y sitios contaminados por mercurio, evaluar y caracterizar el riesgo de acuerdo</td> </tr> <tr> <td>Realizar un diagnóstico por regiones, de actividades con utilización de mercurio.</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Programa SAFCI • INSO • Ministerio de Medio Ambiente y Agua • Ministerio de Minería • SEDES • Secretaría de Minería e Hidrocarburos GAD La Paz • GAM priorizados • Universidades • ONGs </td> <td> Segundo semestre 2022 Primer semestre 2023 </td> </tr> <tr> <td>Evaluar riesgos in situ a la salud en sitios contaminados priorizados y caracterizar la población expuesta.</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Programa SAFCI Mi Salud • Ministerio de Medio Ambiente y Agua • Ministerio de Minería • INSO y laboratorios aliados • SEDES, Salud Ambiental • Secretaría de Minería e Hidrocarburos GAD La Paz • GAM priorizados • Universidades • ONGs </td> <td> Primer y segundo semestre de 2023 </td> </tr> <tr> <td>Identificar grupos vulnerables dentro de la población expuesta</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Programa SAFCI Mi Salud • INSO • SNIS-VE • SEDES </td> <td> Segundo semestre de 2023 </td> </tr> </tbody> </table>	Indicadores	Responsables	Cronograma	Línea de acción 1			Identificar fuentes de emisión y sitios contaminados por mercurio, evaluar y caracterizar el riesgo de acuerdo			Realizar un diagnóstico por regiones, de actividades con utilización de mercurio.	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Programa SAFCI • INSO • Ministerio de Medio Ambiente y Agua • Ministerio de Minería • SEDES • Secretaría de Minería e Hidrocarburos GAD La Paz • GAM priorizados • Universidades • ONGs 	Segundo semestre 2022 Primer semestre 2023	Evaluar riesgos in situ a la salud en sitios contaminados priorizados y caracterizar la población expuesta.	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Programa SAFCI Mi Salud • Ministerio de Medio Ambiente y Agua • Ministerio de Minería • INSO y laboratorios aliados • SEDES, Salud Ambiental • Secretaría de Minería e Hidrocarburos GAD La Paz • GAM priorizados • Universidades • ONGs 	Primer y segundo semestre de 2023	Identificar grupos vulnerables dentro de la población expuesta	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Programa SAFCI Mi Salud • INSO • SNIS-VE • SEDES 	Segundo semestre de 2023
Indicadores	Responsables	Cronograma																	
Línea de acción 1																			
Identificar fuentes de emisión y sitios contaminados por mercurio, evaluar y caracterizar el riesgo de acuerdo																			
Realizar un diagnóstico por regiones, de actividades con utilización de mercurio.	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Programa SAFCI • INSO • Ministerio de Medio Ambiente y Agua • Ministerio de Minería • SEDES • Secretaría de Minería e Hidrocarburos GAD La Paz • GAM priorizados • Universidades • ONGs 	Segundo semestre 2022 Primer semestre 2023																	
Evaluar riesgos in situ a la salud en sitios contaminados priorizados y caracterizar la población expuesta.	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Programa SAFCI Mi Salud • Ministerio de Medio Ambiente y Agua • Ministerio de Minería • INSO y laboratorios aliados • SEDES, Salud Ambiental • Secretaría de Minería e Hidrocarburos GAD La Paz • GAM priorizados • Universidades • ONGs 	Primer y segundo semestre de 2023																	
Identificar grupos vulnerables dentro de la población expuesta	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Programa SAFCI Mi Salud • INSO • SNIS-VE • SEDES 	Segundo semestre de 2023																	

Promover, gestionar fondos y realizar estudios epidemiológicos de cohortes cross-seccionales y/o retrospectivos en poblaciones priorizadas	Propuestas de investigación elaboradas Consentimiento documentado de población de estudio	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • SNIS-VE • SEDES • Redes de salud • Establecimientos de salud 	Gestiones 2023, 2024 y 2025
---	--	--	-----------------------------

Línea de acción 2	Promover la conformación de Equipos locales multisectoriales para la implementación y ejecución de la metodología de Evaluación de Riesgos a la Salud en Sitios Contaminados		
Establecer y formalizar la conformación de equipos locales multisectoriales para implementar la metodología de Evaluación de Riesgos a la Salud en Sitios Contaminados	Listas de instituciones locales y profesionales designados según perfil requerido	<ul style="list-style-type: none"> • Instancias del Comité • GAM de municipios priorizados • Universidades 	Gestión 2023

No hay un instituto nacional de epidemiología?

Línea de acción 3		Fortalecer la prestación de servicios de atención en salud a la población expuesta.	
Evaluar capacidades y coordinar acciones con los establecimientos de salud identificados según zonas donde existe población expuesta	Formularios de evaluación de capacidades establecido y socializado	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Unidad de Redes y Servicios • SEDES 	Segundo semestre 2022 y primer trimestre 2023
Gestionar la provisión de	Informe técnico	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA 	
medicamentos para el tratamiento de intoxicaciones por metales pesados		<ul style="list-style-type: none"> • AGEMED 	Segundo semestre 2023

2do año. 2do semestre

Línea de acción 4		Fortalecer las capacidades de laboratorio para toxicología analítica y toxicología ambiental.	
Realizar un diagnóstico de los laboratorios existentes en el país según la capacidad analítica de contaminantes de interés de salud pública	Acuerdos interinstitucionales para elaboración de diagnóstico Informe de diagnóstico	<ul style="list-style-type: none"> • IBNORCA • INSO • REDLOA • Universidades • GAM 	Segundo semestre de 2023

2do año. 2do semestre

Acción	Indicador	Responsables	Cronograma
Línea de acción 1	Actualizar y fortalecer el marco normativo del sector salud sobre la evaluación de riesgos y gestión de sustancias químicas para la reducción de riesgos a la salud.		
Elaborar e implementar la "Guía técnica para el diagnóstico, tratamiento y vigilancia de la intoxicación por mercurio"	Documento de guía técnica desarrollado	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA 	Segundo semestre 2022
Elaborar e implementar la "Guía Técnica de Evaluación de riesgos en salud en sitios contaminados"	Documento de guía técnica desarrollado	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA 	Segundo semestre 2022
Elaborar la norma de caracterización y acreditación de los Centros de Información Toxicológica	Norma de caracterización y acreditación elaborada	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Unidad de Redes y Servicios 	Primer semestre 2023

Línea de acción 2	Capacitación y formación al personal de salud en salud ambiental y toxicología.		
Desarrollar e implementar un Programa de formación continua del personal de salud en evaluación de riesgos y toxicología clínica	Programa de formación continua elaborado	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Programa SAFCI • Redes y Centros de salud de zonas priorizadas 	Gestión 2023 y 2024
Gestionar la realización de un postgrado en Toxicología clínica	Acuerdos interinstitucionales realizados	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Universidades 	Gestión 2023 y 2024
Socializar e incentivar la inscripción al curso de "El rol del sector salud en el Convenio de Minamata" alojado en el Campus Virtual de la OPS/OMS.	Lista de cursantes de las redes y centros de salud priorizados	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • OPS/OMS • 	Segundo semestre 2022 y primer semestre 2023

Finalmente, se plantea la quinta línea estratégica a través de la cual se busca fortalecer el rol del sector salud en la gestión intersectorial de las sustancias químicas en el país. Para ello, se propone la conformación del **Comité Técnico Nacional de Sustancias Químicas y Sitios Contaminados**. Este cuerpo tendrá un nivel normativo y de decisiones de alcance nacional y estará conformado en una primera instancia por el **Ministerio de Salud y Deportes, Ministerio de Medio Ambiente y Agua, Ministerio de Trabajo** y la participación de **otros ministerios** como el de **Minería y Planificación del Desarrollo**. A través de esta instancia se busca abordar de manera integral la problemática de la contaminación por metales pesados como el mercurio, y la

Acción	Indicadores	Responsables	Cronograma
Línea de acción 1			
Realizar un diagnóstico por regiones, de actividades con utilización de mercurio.	<div data-bbox="452 743 915 896" style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block; text-align: center;"> <p>11 instituciones</p> </div> <p>Una lista priorizada de posibles sitios contaminados <u>georeferenciados</u>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PNGSA • Programa SAFCI • INSO • Ministerio de Medio Ambiente y Agua • Ministerio de Minería • SEDES • Secretaría de Minería e Hidrocarburos GAD La Paz • GAM priorizados • Universidades • <u>ONGs</u> 	<p>Segundo semestre 2022</p> <p>Primer semestre 2023</p>

