

PROTECCION Y DESARROLLO AMBIENTAL

Temas y Retos

El aumento de la urbanización y el crecimiento demográfico tienen una repercusión significativa en la calidad del medio ambiente y la mayor demanda de servicios de saneamiento. básico El deterioro del medio ambiente afecta a toda la población pero, especialmente, a mujeres embarazadas, niños y personas de edad.

En la Región de las Américas, la cobertura de agua potable en las zonas urbanas es de 90%, y de 61,4% en las zonas rurales. Los problemas de la prestación de servicios son más graves en las zonas periurbanas, en particular en zonas marginales de pobreza que están creciendo como resultado de la inmigración proveniente de zonas rurales. Esta situación, conjuntamente con la falta de vigilancia sanitaria, entraña riesgos claros para la salud.

A pesar de que 23 países en la Región informaron en 1995 que la mayoría de las personas que vivían en comunidades urbanas tenía acceso a agua tratada según las normas de la OMS para agua potable, esta situación no se aplica a las personas que residen en zonas rurales. Y aunque la desinfección de los sistemas de suministro de agua ha avanzado significativamente, existen aún varios problemas no resueltos, como la falta de cloro y la insuficiencia de fondos para asegurar el suministro continuo de agua a la población.

La falta de tratamiento de aguas residuales sigue siendo uno de los problemas de salud más significativos en la Región. Se calcula que 31,32% de la población no tiene acceso a sistemas para la eliminación de aguas residuales en América Latina y el Caribe. Una evaluación llevada a cabo en 2000 indicó que solo 13,70% de aguas residuales recogidas en los desagües reciben tratamiento apropiado. Se considera que el uso de aguas residuales adecuadamente tratadas es una de las opciones para afrontar el problema creciente de recursos hídricos limitados, y algunos países están empezando a sancionar leyes en relación con este tema.

Habida cuenta del proceso de urbanización, las necesidades de manejo adecuado de los residuos sólidos han aumentado más de 80% con respecto a años anteriores. A pesar de esta situación, la cobertura de los servicios de recolección de residuos sólidos es actualmente solo 89% en ciudades y 60% en ciudades medianas o pequeñas. En este sentido, uno de los problemas más graves es la eliminación final de los desechos, los cuales en muchos casos contaminan el agua o se utilizan como alimentos para animales. La eliminación inadecuada de los residuos sólidos aumenta la proliferación de roedores, insectos y otros vectores que transmiten enfermedades.

La eliminación de desechos domésticos e industriales puede generar riesgos de manera directa e indirecta para la población. En este sentido, las personas que viven en zonas urbanas marginales pobres son las más susceptibles a la contaminación ambiental producida por residuos domésticos e industriales.

La destrucción de la capa de ozono, la modificación de los ecosistemas y los cambios en temperatura, conjuntamente con la contaminación interior debido al humo del tabaco y la combustión de monóxido de carbono, constituyen también factores de riesgo significativos, en especial para los niños. Cuando se almacenan en el hogar, los plaguicidas también representan un riesgo tanto para los niños como para los adultos. Cuando se emplean en la agricultura afectan directamente a los trabajadores agrícolas y a las poblaciones que residen cerca de tierras cultivadas. Por otra parte, los residuos de plaguicidas pueden afectar a la población mediante la contaminación de los alimentos, el agua y el aire.

La industria minera constituye otra fuente importante de contaminación. La extracción y la refinación de cobre, arsénico en las fuentes de agua y plomo en el aire pueden producir efectos adversos, en especial en los niños. El plomo, cuándo está en suspensión en el aire en forma de partículas, puede absorberse en la sangre e incluso cuando se trata de concentraciones relativamente bajas repercute seriamente en el desarrollo mental de los niños. Aunque no haya cifras fiables disponibles en lo referente a las consecuencias de la contaminación química, es posible afirmar que las sustancias químicas pueden producir efectos graves, y que estos efectos muestran una tendencia creciente en toda la Región.

Condiciones de trabajo inadecuadas pueden ser un factor de riesgo significativo en cuanto a morbilidad, mortalidad, años de vida potenciales perdidos y vida con discapacidades. Esta situación es especialmente grave debido a la mayor participación de mujeres y niños en el mercado de trabajo, especialmente en el sector informal.

En el área de la salud de los trabajadores, uno de los problemas más graves es el subdiagnóstico, el subregistro y la notificación incompleta de la morbilidad y la mortalidad de los trabajadores. Una consecuencia de esta situación es que los datos no reflejan adecuadamente los problemas de salud tradicionales o nuevos debido a la aplicación de nuevas tecnologías, o los problemas de los trabajadores no cubiertos por los reglamentos de seguridad social.

El número de mujeres y trabajadores niños ha aumentado en toda la Región. Entre 1960 y 1990 el número de mujeres económicamente activas creció de 18 a 57 millones en América Latina. En 1996, la Organización Internacional del Trabajo (OIT) calculó una fuerza laboral infantil de 15 millones en la Región. Los niños que trabajan están expuestos a un riesgo especial no solo en lo que se refiere a su educación sino también a su desarrollo físico, emocional y social.

Más de 100 millones de personas en América Latina y el Caribe están expuestas a contaminantes atmosféricos en cantidades que superan claramente los valores recomendados. Las causas principales de la contaminación comprenden urbanización, consumo de energía e industrialización en aumento. Se calcula que 80% de la población de América Latina y el Caribe reside en zonas urbanas y que esta proporción aumentará a un 90% en el año 2020. Este crecimiento también causará aumentos significativos en el consumo de energía y, por consiguiente, en diferentes tipos de contaminación. Aunque la contaminación del aire es un tema prioritario, el nivel general de conocimiento acerca de sus peligros es deficiente. En consecuencia, hay una gran necesidad de información, capacitación y concientización sobre este tema.

Según las estadísticas de las Naciones Unidas, en 1994, 41% de los hogares se encontraban en condiciones de pobreza y 17% en condiciones de extrema pobreza en América Latina y el Caribe. Se calcula que solo 63% de los hogares presentan las condiciones de vida adecuadas. Viviendas inadecuadas son especialmente prevalentes en zonas rurales y urbanas marginales. La vulnerabilidad de las personas que viven en estas condiciones aumenta en zonas con tasas altas de malaria, dengue, enfermedad de Chagas y fiebre amarilla así como con enfermedades de las vías respiratorias superiores y del aparato digestivo. Las zonas propensas a inundaciones y deslizamientos de tierra también entrañan un grave riesgo que aumenta la destrucción de hogares y la infraestructura general.

La contaminación del agua es un problema grave en la Región, debido al desecho de residuos líquidos y sólidos en ríos, lagos y océanos. Solo unos pocos países en la Región poseen establecimientos para el tratamiento de aguas residuales. Esto incluye no solo aguas residuales domésticas sino también aguas residuales nosocomiales e industriales, que en muchos casos contaminan directamente las fuentes de agua. La situación se agrava aún más por la contaminación del agua por el uso de plaguicidas y fertilizantes.

Respuesta de la Secretaría

La respuesta de la Secretaría se describe en los proyectos regionales identificados para las siguientes áreas:

1. Promoción, coordinación y ejecución de actividades de cooperación técnica que se proponen disminuir las inequidades en relación con la exposición a riesgos ambientales:
 - 1.1. Agua potable y saneamiento
 - 1.2. Residuos sólidos en zonas urbanas y establecimientos de salud
 - 1.3. Viviendas y entornos saludables
 - 1.4. Riesgos ambientales para la salud
 - 1.5. Protección ambiental y sanitaria
 - 1.6. Salud de los trabajadores
 - 1.7. Incorporación de temas de salud en el ordenamiento del medio ambiente

2. Fortalecimiento de la capacidad de instituciones nacionales en la creación de tecnologías para administrar riesgos ambientales para la salud pública:
 - 2.1. Agua potable y saneamiento
 - 2.2. Residuos sólidos en zonas urbanas y establecimientos de salud
 - 2.3. Viviendas y entornos saludables
 - 2.4. Riesgos ambientales para la salud
 - 2.5. Protección ambiental y sanitaria
 - 2.6. Información sobre salud y medio ambiente
 - 2.7. Calidad de los análisis de muestras de laboratorio
 - 2.8. Tecnología apropiada para el saneamiento básico

Proyectos

1. Promoción, Coordinación y Ejecución de Actividades de Cooperación Técnica que se proponen Disminuir las Iniquidades en Relación con la Exposición a Riesgos Ambientales

1.1 Agua Potable y Saneamiento

Propósito	Indicadores
Los países desarrollan su capacidad nacional a fin de aumentar la cobertura, la calidad y la eficiencia de los servicios de abastecimiento de agua potable y saneamiento y superar iniquidades.	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento de la cobertura total de agua potable a 95% en ALC. • Aumento de la cobertura total de saneamiento a 90% en ALC. • Incremento de la desinfección del agua a 75% en ALC.

- El incremento de la población urbana con servicios **ininterrumpidos** de sistemas de abastecimiento de agua potable alcanza 50% en ALC.
- Aumento en el tratamiento de aguas residuales a 40% en ALC.

Resultados Esperados	Indicadores
Creación de instrumentos metodológicos que facilitarán la modernización del sector de aguas residuales y saneamiento con formulación de políticas y estrategias.	<ul style="list-style-type: none"> • Difusión de instrumentos específicos a 5 países para el desarrollo y la ejecución de reforma y modernización de proyectos. • Diseño y difusión de directrices específicas para el marco normativo en 5 países.
Formulación de normas que abarcarán la cobertura universal de agua potable.	<ul style="list-style-type: none"> • Difusión de normas a todos los países sobre conexiones residenciales y fácil acceso para alcanzar cobertura universal. • Normas para formular políticas y estrategias a fin de reducir iniquidades.
Elaboración y difusión de instrumentos de gestión para el mejoramiento de la calidad del agua potable .	<ul style="list-style-type: none"> • Difusión de al menos un instrumento a todos los países haciendo hincapié en la calidad, la vigilancia y el control del agua. • Establecimiento de redes de centros colaboradores. • Difusión de instrumentos para la certificación de la calidad del agua.
Elaboración y difusión de normas para la recuperación de sistemas de agua potable haciendo hincapié en sistemas de agua no contabilizados e intermitentes.	<ul style="list-style-type: none"> • Se habrá elaborado al menos una norma haciendo hincapié en la recuperación física de los sistemas, la disminución del agua no contabilizada y la disminución de la discontinuidad en los establecimientos. • Diseño y ejecución del sistema regional de información (SISAM).
Difusión de las normas para ampliar la cobertura del sistema de aguas residuales y saneamiento.	<ul style="list-style-type: none"> • Se habrá distribuido al menos una norma a todos los países que incluya la formulación de políticas sectoriales. • Diseño y ejecución del sistema regional de información (SISAM).
Se habrá establecido la iniciativa para promover mayor acceso a sistemas de abastecimiento de agua y saneamiento y mejor calidad de los servicios.	<ul style="list-style-type: none"> • Promover la participación comunitaria, la educación sanitaria y el Día Interamericano del Agua (DIAA).
Se habrán establecido redes de cooperación para la planificación y el desarrollo de recursos humanos en agua y saneamiento.	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidación de la "Red Interamericana de Educación a Distancia sobre Salud Ambiental". • Apoyo de los centros colaboradores a los programas de capacitación.
Ejecución de actividades para reducir la vulnerabilidad de la provisión de agua a zonas de desastres naturales.	<ul style="list-style-type: none"> • Realización del análisis de vulnerabilidad de los abastecimientos de agua con Proyectos PED/CEPIS en 10 países. • Coordinación en la Sede con el Grupo de Estudio durante emergencias para proporcionar apoyo a los países.

1.2 Residuos Sólidos en Zonas Urbanas y Establecimientos de Salud

Propósito	Indicadores
Los países desarrollan su capacidad nacional para aumentar la cobertura, la calidad y la eficiencia de los servicios para el ordenamiento de residuos sólidos y residuos de establecimientos de salud municipales.	<ul style="list-style-type: none"> • 100% de cobertura en la recolección de residuos sólidos y desechos sanitarios para ciudades con más de un millón de habitantes. • 70% de cobertura en ciudades con menos de 100 mil habitantes.
Resultados Esperados	Indicadores
Creación de instrumentos metodológicos que facilitarán la modernización del sector de residuos sólidos haciendo hincapié en la calidad, la cobertura y la eficiencia de los servicios municipales.	<ul style="list-style-type: none"> • Distribución de instrumentos específicos a 4 países para el desarrollo y la ejecución de proyectos de reforma y modernización. • Diseño y difusión de normas específicas para el marco normativo en 4 países.
Formulación de normas para ampliar la cobertura y mejorar la calidad de los servicios municipales de residuos sólidos y desechos de establecimientos de salud.	<ul style="list-style-type: none"> • Difusión de las normas a todos los países, incluida la formulación de políticas y estrategias para mayor cobertura.
Se habrá establecido la iniciativa para promover mayor acceso a servicios municipales de desechos sólidos, incluida la educación sanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> • Establecimiento de la red regional para respaldar la Iniciativa "Niños lejos de la Basura". • Se vinculará la iniciativa regional para educación sanitaria a la atención primaria ambiental.
Se habrán establecido redes de cooperación para la planificación y el desarrollo de recursos humanos y sistemas de información en residuos sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Consolidación de la "Red Interamericana de Educación a Distancia sobre Salud Ambiental". • Respaldo de los centros colaboradores a programas de adiestramiento. • Diseño e implantación de sistemas regionales de información (SISAM).

1.3 Viviendas y Entornos Saludables

Propósito	Indicadores
Desarrollo de la capacidad nacional de los países para el control de riesgos ambientales y la promoción de viviendas y entornos saludables y saneamiento ambiental rural.	<ul style="list-style-type: none"> • Establecimiento de instrumentos específicos en 5 países para viviendas saludables, con énfasis en la prevención de la enfermedad de Chagas, el dengue y la malaria. • Formulación de planes de salud ambiental rural al menos en cinco países.
Resultados Esperados	Indicadores
Creación y puesta en funcionamiento de la Red Interamericana de Centros de Salud en la Vivienda, con la expansión de su esfera de acción multisectorial y multidisciplinaria, la difusión de conocimiento, y la promoción del intercambio de información.	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión y actualización de 10 diagnósticos de salud en viviendas de la región. • La Red tendrá 3 nuevos centros y dos publicaciones sobre diagnóstico y reducción de los riesgos para la salud, incluidas propuestas para la planificación de políticas

- Se habrán establecido normas para la formulación de políticas, programas y proyectos sobre saneamiento ambiental rural.
- Establecimiento de documentos de referencia regional para saneamiento ambiental rural, haciendo hincapié en la atención primaria ambiental.
 - Creación de la red rural de saneamiento ambiental

1.4 Riesgos Ambientales para la Salud

Propósito	Indicadores
Creación de la capacidad institucional de los países para evaluar riesgos, establecer criterios y normas de calidad ambiental y llevar a cabo la vigilancia ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> • Las instituciones de salud coordinaron con otros sectores la creación de un entorno saludable. • Se formulan reglamentos ambientales sobre la base de las evaluaciones de los riesgos para la salud.

Resultados Esperados	Indicadores
Establecimiento de la red regional para vigilancia de la salud ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> • Al menos 50% de los países participan en la red. • Se utiliza la vigilancia de salud ambiental como instrumento para la prevención de enfermedades y promoción de la salud en los países.
Red regional para la evaluación y el control de riesgos para la salud en relación con riesgos químicos y desechos peligrosos.	<ul style="list-style-type: none"> • Al menos 30% de los países participan en la red. • Difusión del modelo de evaluación de riesgos a otros países.
Programa de adiestramiento en evaluación de riesgos, incluida epidemiología ambiental, toxicología, comunicación de riesgos y otros.	<ul style="list-style-type: none"> • Los países tienen planes para programas de adiestramiento disponibles en métodos para la evaluación de riesgos, incluido el uso de estrategias de educación a distancia.

1.5 Protección Ambiental y Sanitaria

Propósito	Indicadores
Los países fortalecen su capacidad para administrar, proteger y conservar la calidad de sus recursos, agua, aire y suelo, desde una perspectiva de salud humana.	<ul style="list-style-type: none"> • Establecimiento de comités multiactoriales, incluida la sociedad civil, en al menos 30% de los países.

Resultados Esperados	Indicadores
Formulación y promoción de propuestas de programas que mejoren los recursos hídricos.	<ul style="list-style-type: none"> • Las propuestas incluyen la gestión de fuentes de agua y la protección humana. • Elaboración de un plan regional para la región.
Promoción y apoyo a la formulación e implantación de planes para la calidad del aire.	<ul style="list-style-type: none"> • Al menos 15 países están elaborando programas de calidad del aire. • Todos los países tienen planes disponibles para la eliminación del plomo en la gasolina.

Promoción de estrategias y programas a fin de garantizar que se tengan en cuenta las inquietudes sanitarias en las evaluaciones del impacto en el ambiente y la salud (EIAS).

- Al menos 10 países están trabajando en la incorporación de legislación para EIAS.

1.6 Salud de los Trabajadores

Propósito	Indicadores
Los países fortalecen su capacidad técnica e institucional para mejorar condiciones laborales, entornos y calidad de vida en el lugar de trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> • 15% de los países tienen sistemas de vigilancia implantados. • Se establecieron programas de prevención para riesgos en el trabajo en 10% de los países. • Actualización e implantación de legislación sobre salud de los trabajadores en una subregión.
Resultados Esperados	Indicadores
Se habrán evaluado los sistemas de información para la vigilancia en el lugar de trabajo de riesgos y condiciones perjudiciales para la salud de los trabajadores.	<ul style="list-style-type: none"> • Se evaluaron los sistemas en cinco países, incluidas al menos tres enfermedades ocupacionales.
Se habrán elaborado modelos de "lugares de trabajo y entornos saludables".	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los países tienen modelos disponibles, incluso a nivel local y para empresas grandes.
Elaboración de normas para la organización de servicios de salud integrales para los trabajadores.	<ul style="list-style-type: none"> • Las normas incluyen promoción de la salud y prevención de enfermedades de los trabajadores así como rehabilitación.
Se habrán realizado estudios y evaluaciones de programas preventivos para la salud de los trabajadores.	<ul style="list-style-type: none"> • Se realiza al menos un estudio para cada uno de los problemas prioritarios, incluidos los costos económicos y sociales de enfermedades y accidentes en el lugar de trabajo (haciendo hincapié en temas de equidad).

1.7 Incorporación de Temas de Salud en el Ordenamiento del Medio Ambiente

Propósito	Indicadores
Dentro del marco de desarrollo humano sostenible, los países mejoran la salud y la calidad de vida, logrando un entorno saludable y sostenible.	<ul style="list-style-type: none"> • Los planes nacionales de desarrollo social incluyen componentes sanitarios y ambientales en desarrollo humano. • Los países formulan la Agenda 21 a niveles nacional y local.

Resultados Esperados	Indicadores
Creación y promoción de métodos, mecanismos e instrumentos.	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los países tienen métodos disponibles para permitirles cumplir los compromisos de la Agenda 21, la Carta Panamericana sobre Salud y Ambiente en el Desarrollo Humano Sostenible y las Cumbres de las Américas.
Creación y promoción de redes regionales en apoyo de a atención primaria ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación de las siguientes redes: Red Internacional de Ecoclubes; Centros de Atención Primaria Ambiental; Red Panamericana de Municipios.
Establecimiento de mecanismos para difundir información y experiencias sobre la estrategia de atención primaria ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> • Los mecanismos incluyen diferentes participantes de naturaleza multisectorial, incluidos ministerios de salud y ambiente. • Establecimiento de un foro regional sobre salud y ambiente en desarrollo sostenible.
Se habrá implantado la Plataforma para la Cooperación Técnica de la OPS en Salud y Ambiente para Centroamérica.	<ul style="list-style-type: none"> • Establecimiento de la participación de la OPS en la toma de decisiones políticas y procesos para el programa ambiental en CA • Aprobación de las propuestas de financiamiento para cooperación técnica por US\$ 1 millón • Coherencia programática para la cooperación técnica en EH en los países de Centroamérica.
Formulación y promoción de propuestas para la elaboración de programas de formación en recursos humanos en el área de salud y ambiente	<ul style="list-style-type: none"> • Diez países tienen propuestas disponibles para programas de adiestramiento que incluyen los niveles municipal y local.

El total de fondos regulares en el área de disminución de inequidades en relación con la exposición a riesgos ambientales es: \$ 4,959.6

2. Fortalecimiento de la Capacidad de Instituciones Nacionales en la Creación de Tecnologías para Administrar Riesgos Ambientales para la Salud Pública

2.1 Agua Potable y Saneamiento

Propósito	Indicadores
Los países de la Región aumentan el suministro de agua potable y los métodos de saneamiento adecuados y fortalecen sus capacidades para tal fin.	<ul style="list-style-type: none"> • 50% de los países ejecutan nuevas políticas públicas, marcos institucionales y legales y planes nacionales.

Resultados Esperados	Indicadores
Se habrán evaluado los proyectos regionales y se habrá propuesto una segunda etapa.	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto sobre agua y saneamiento para la población indígena. • Proyecto de sistemas de tratamiento de agua potable.

	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto para el tratamiento y el uso de aguas residuales.
Se habrá concluido el proyecto de América Latina y el Caribe para proteger los sistemas públicos de agua potable, alcantarillado y saneamiento de emergencias y desastres naturales	<ul style="list-style-type: none"> • Se presentaron el informe final del proyecto y la propuesta para la segunda etapa.
Prestación de apoyo directo a los países	<ul style="list-style-type: none"> • Se habrán realizado al menos seis misiones a los países en respuesta a sus necesidades.

2.2 Residuos Sólidos en Zonas Urbanas y Establecimientos de Salud

Propósito	Indicadores
Los países de la Región mejoran los servicios municipales de residuos sólidos y fortalecen su capacidad para tal fin.	<ul style="list-style-type: none"> • Al menos 20% de los países han ejecutado políticas públicas, marcos institucionales y legales y planes nacionales para mejorar el saneamiento público.
Resultados esperados	Indicadores
Se habrá evaluado la sostenibilidad de microempresas municipales de residuos sólidos en áreas deprimidas de los países.	<ul style="list-style-type: none"> • El informe de evaluación incluye recomendaciones sobre criterios básicos para la sostenibilidad.
Se habrá formulado un proyecto regional para el ordenamiento adecuado de residuos sólidos en establecimientos de asistencia sanitaria.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la propuesta de proyecto a los socios externos para su aprobación.
Apoyo directo a los países.	<ul style="list-style-type: none"> • Se habrán realizado al menos ocho misiones a los países en respuesta a sus necesidades.

2.3 Viviendas y Entornos Saludables

Propósito	Indicadores
Los países de la Región mejoran las condiciones sanitarias de las viviendas y la calidad sanitaria de los alimentos y fortalecen su capacidad institucional para tal fin.	<ul style="list-style-type: none"> • Al menos 20% de los países han ejecutado políticas públicas, marcos institucionales y legales y planes nacionales para mejorar el saneamiento público.
Resultados Esperados:	Indicadores
Formulación de un proyecto regional para el mejoramiento de la salud en viviendas en zonas deprimidas de los países.	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de propuesta de proyecto a los socios externos para lograr apoyo financiero.
Diseño de una red regional de capacitación para salud en viviendas y propuesta de una estrategia para su aplicación.	<ul style="list-style-type: none"> • La red incluye al menos 50% de los países interesados.
Se habrán difundido los criterios básicos para el diseño de políticas sectoriales.	<ul style="list-style-type: none"> • Los criterios se comunican a todos los países e incluyen marcos institucionales y legales, y planes nacionales para la creación de entornos saludables.

Se diseñará una red regional de capacitación para la creación de entornos saludables y se propondrá una estrategia para su ejecución.	• La red incluye centros colaboradores que prestan apoyo al adiestramiento.
Formulación de un proyecto regional para la creación de ambientes sanos en las zonas fronterizas de los países	• La propuesta de proyecto se presenta a países y socios de financiamiento interesados.
Prestación de apoyo directo a los países.	• Se habrán realizado al menos diez misiones a los países en respuesta a sus necesidades.

2.4 Riesgos Ambientales para la Salud

Propósito	Indicadores
Los países de la Región fortalecen su capacidad para evaluar y controlar los riesgos químicos a la salud humana.	• Al menos 20% de los países han ejecutado políticas públicas, marcos institucionales y legales así como planes nacionales para mejorar el saneamiento público.
Resultados Esperados	Indicadores
Se habrá evaluado el desempeño de la Red de Toxicología en América Latina y el Caribe (RETOXLAC).	• Estudio de evaluación incluye riesgos a sustancias químicas e intoxicación.
Se habrá evaluado un proyecto regional para la ampliación y el fortalecimiento de RETOXLAC.	• Difusión del informe de evaluación a través de la red.
Se habrá llevado a cabo la tercera etapa del proyecto regional de la Red Panamericana de Manejo Ambiental de Residuos (REPAMAR).	• Se habrá ejecutado el plan de trabajo y se habrán difundido los informes de evaluación.
Prestación de apoyo directo a los países.	• Se habrá formulado una cuarta etapa.
	• Se habrán realizado al menos diez misiones a los países en respuesta a sus necesidades.

2.5 Protección Ambiental y Sanitaria

Propósito	Indicadores
Aumento de la capacidad de los países de la Región para evaluar y controlar los riesgos potenciales a la salud humana en relación con procesos de desarrollo.	• Al menos 20% de los países han ejecutado políticas públicas, marcos institucionales y legales y planes nacionales para mejorar el saneamiento público.
Resultados Esperados	Indicadores
Se habrá diseñado una red regional de capacitación en evaluaciones del impacto ambiental (EIA).	• El diseño incluye estrategias propuestas para su ejecución.
Se habrán propuesto criterios básicos para el diseño de políticas sectoriales, para la evaluación y el control de la contaminación del agua y el aire.	• Los criterios incluyen el diseño de marcos institucionales y legales y planes nacionales.

Se habrá diseñado una red regional de adiestramiento para la evaluación y el control de la contaminación del agua y el aire.	<ul style="list-style-type: none"> • El diseño incluye estrategias propuestas para su ejecución.
Se habrá formulado un proyecto regional.	<ul style="list-style-type: none"> • Un proyecto para la evaluación y el control de la contaminación del aire en zonas adyacentes a depósitos minerales u operaciones mineras. • Un proyecto para la evaluación y el control de la contaminación de ríos binacionales o continentales.
Se habrán evaluado los resultados de la primera etapa del Proyecto sobre Salud Infantil y Medio Ambiente en América Latina y el Caribe (CHELAC, por su sigla en inglés)	<ul style="list-style-type: none"> • Se habrá presentado el informe de evaluación a los socios, el cual incluye una propuesta para la segunda etapa.
Prestación de apoyo directo a los países.	<ul style="list-style-type: none"> • Se habrán realizado al menos doce misiones a los países en respuesta a sus necesidades.

2.6 Información Sobre Salud y Medio Ambiente

Propósito	Indicadores
Los países de la Región aumentan su capacidad para obtener acceso a información actualizada sobre la evaluación y el control de riesgos ambientales a la salud humana.	<ul style="list-style-type: none"> • Al menos 20% de los países han ejecutado políticas públicas, marcos institucionales y legales y planes nacionales para mejorar el saneamiento público.
Resultados Esperados	Indicadores
Se habrá evaluado la capacidad de los países para obtener acceso a información actualizada sobre evaluación y control de los riesgos ambientales a la salud humana	<ul style="list-style-type: none"> • Se diseminará el informe de evaluación a todos los países que participan en el estudio.
Propuesta de criterios básicos para el diseño de políticas de información.	<ul style="list-style-type: none"> • Los criterios incluyen políticas para marcos institucionales y medios para la recopilación y la difusión de información sobre salud y medio ambiente.
Se habrá diseñado una red regional de capacitación para la recopilación y la difusión de información sobre salud y medio ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> • La propuesta incluyó estrategias para la ejecución de la red.
Estará en funcionamiento la Biblioteca Virtual de Salud Ambiental (BVSA) en América Latina y el Caribe.	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha evaluado la primera etapa y se ha presentado la propuesta para la segunda etapa.
Prestación de apoyo directo a los países.	<ul style="list-style-type: none"> • Se habrán realizado al menos ocho misiones a los países en respuesta a sus necesidades.

2.7 Calidad de los Análisis de Muestras de Laboratorio

Propósito	Indicadores
Mejoramiento de la calidad de los análisis de laboratorios de muestras ambientales en los países de la Región.	<ul style="list-style-type: none"> Al menos 20% de los países han ejecutado políticas públicas, marcos institucionales y legales y planes nacionales para mejorar el saneamiento público.
Resultados Esperados	Indicadores
Se habrá evaluado la capacidad y la calidad de los análisis de laboratorio para muestras ambientales en los países.	<ul style="list-style-type: none"> Todos los países participan en el proceso de evaluación.
Se habrán propuesto criterios básicos para el diseño de políticas dirigidas a mejorar la calidad de los análisis de laboratorio para muestras ambientales.	<ul style="list-style-type: none"> Los criterios incluyen normas para el establecimiento de marcos institucionales, estrategias y herramientas.
Se habrá diseñado una red regional de capacitación para mejorar la calidad de los análisis de laboratorio para muestras ambientales.	<ul style="list-style-type: none"> La propuesta incluye estrategias para la ejecución.
Se habrá formulado un proyecto regional para el mejoramiento y la acreditación de la calidad de los análisis de laboratorio.	<ul style="list-style-type: none"> La propuesta incluye estrategias para la ejecución.
Se habrá establecido una red regional de laboratorios acreditados.	<ul style="list-style-type: none"> Los laboratorios participantes realizan análisis de muestras ambientales en conformidad con ISO 25.
Prestación de apoyo directo a los países.	<ul style="list-style-type: none"> Se habrán realizado al menos ocho misiones a los países en respuesta a sus necesidades.

2.8 Tecnología Apropriada para el Saneamiento Básico

Propósito	Indicadores
Los países de la Región aceleran el uso de tecnologías apropiadas para la solución de sus problemas de saneamiento básico y fortalecen su capacidad institucional para tal fin.	<ul style="list-style-type: none"> Al menos 20% de los países han ejecutado políticas públicas, marcos institucionales y legales y planes nacionales para mejorar el saneamiento público.
Resultados Esperados	Indicadores
Se habrá evaluado el Programa Regional para la Promoción del Uso de Tecnologías Apropriadas para el Saneamiento Básico.	<ul style="list-style-type: none"> Se difundió el informe de evaluación a través de la página en la Web de CEPIS.
Se habrán propuesto criterios básicos para incrementar el uso de tecnologías apropiadas para el saneamiento básico.	<ul style="list-style-type: none"> Los criterios incluirán el diseño de políticas, el establecimiento de marcos institucionales y el desarrollo de medios.
Se habrá diseñado una red regional de capacitación en el uso de tecnologías apropiadas para el saneamiento básico.	<ul style="list-style-type: none"> La propuesta incluirá estrategias para su ejecución.

Se ha consolidado el Programa Regional para la Promoción del Uso de Tecnologías Apropriadas para el Saneamiento Básico.

- Al menos diez países habrán participado en el programa.
- Se difundió la información a través de la página en la Web de CEPIS.

Prestación de apoyo directo a los países.

- Se habrán realizado al menos ocho misiones a los países en respuesta a sus necesidades.

El total de fondos regulares en el área de creación de tecnologías para administrar riesgos ambientales es: \$ 5,588.0

PROTECCION Y DESARROLLO AMBIENTAL DISTRIBUCION DEL PRESUPUESTO POR PROGRAMAS SEGUN NIVEL ORGANIZACIONAL				
Nivel Organizacional	Presupuesto Ordinario		Otros Fondos	
	2000-2001	2002-2003	2000-2001	2002-2003
Programas Países	10,719.5	10,722.6	7,086.3	-
Programas Interpaíses	10,078.1	10,547.6	6,537.5	2,740.0
Total	20,797.6	21,270.2	13,623.8	2,740.0