



9- Población expuesta a contaminantes ambientales en zonas de la CMR	
Descripción corta del indicador	Este indicador permite conocer la cantidad de individuos con exposición confirmada a cada contaminante ambiental (resultados positivos en pruebas para plomo, cromo, hidrocarburos aromáticos volátiles, arsénico, fluoruro, nitratos, otros) en poblaciones estudiadas en zonas con potencial riesgo socio-sanitario-ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo.
Relevancia para la toma de decisión	Permite conocer las personas con exposición a contaminantes de suelo, de aire y de agua en las áreas estudiadas, a los fines de planificar estrategias de gestión de los casos, para el control de las fuentes, la educación ambiental y la asistencia toxicológica.
Categoría	Interrelación ambiental – social
Alcance (qué mide el indicador)	Mide la cantidad de personas que presentaron resultados de análisis de laboratorio mayores al valor de referencia vigente al momento de la toma de muestra de los biomarcadores seleccionados en personas estudiadas en zonas con potencial riesgo socio-sanitario-ambiental de la Cuenca Matanza Riachuelo.
Limitaciones (qué no mide el indicador)	No mide la totalidad de la población expuesta, ni la presencia de una enfermedad en particular. No permite identificar la magnitud de las exposiciones (gravedad del riesgo).
Fórmula	$R (\%) = E/A \times 100$ <p>Donde:</p> <p>R= Es el porcentaje de resultados de laboratorios con valores superiores al valor de referencia sobre la cantidad de individuos analizados. Se calcula el porcentaje para cada biomarcador de exposición a contaminantes ambientales.</p> <p>E= Cantidad de individuos con exposición confirmada (cuyos valores sean mayores al valor de referencia).</p> <p>A= Cantidad de población analizada en la misma área.</p> <p>(Nota aclaratoria: la población analizada corresponde al total de la población pesquisada. Las muestras se toman a la población con criterio de riesgo en base a las respuestas de las pesquisas. Por lo tanto, lo que refleja el impacto de los contaminantes ambientales sobre la población debe expresarse en base a los casos positivos sobre la población sometida a evaluación, haya sido necesaria una determinación de laboratorio o no)</p>
Unidad de medida	Porcentaje.
Descripción de las variables que componen el indicador	<p>Contaminantes ambientales: es la presencia en el ambiente de cualquier agente químico, o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que no resultan deseables porque pueden ser nocivas para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población en las interfaces que sea (agua, suelo, aire, alimentos). Entre los mismos se encuentran plomo, cromo, nitratos, hidrocarburos, plaguicidas, arsénico.</p> <p>Población expuesta a contaminantes ambientales: Personas en un determinado lugar y tiempo en posible contacto directo o indirecto con agentes químicos no deseados.</p>



	<p>Zonas con potencial riesgo socio-sanitario-ambiental: áreas que cumplan con algunos de los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urbanizaciones emergentes, - alto porcentaje de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), - proximidad de establecimientos industriales contaminantes, - datos de contaminación de aire, de agua o suelos, proximidad de basurales.
Metodología de cálculo	Se obtiene como una proporción de casos con resultado positivo (resultados de laboratorios con valores superiores al valor de referencia) sobre el total de individuos analizados. Se calcula para cada biomarcador de exposición a contaminantes.
Cobertura o escala	Áreas estudiadas por periodo dentro de la CMR, con potencial riesgo socio-sanitario-ambiental.
Fuente de datos	Dirección de Salud Ambiental de ACUMAR y Red de Laboratorios de Análisis Clínicos Toxicológicos de ACUMAR.
Disponibilidad de los datos	En formato electrónico.
Periodicidad del dato	Semestral.
Periodicidad de publicación	Semestral.
Serie disponible desde	2012.
Requisitos de coordinación interinstitucional para que fluyan los datos	Articulación con la Red de Laboratorios de Análisis Clínicos Toxicológicos de ACUMAR.
Responsable	Dirección de Salud y Educación Ambiental, ACUMAR.
Tipo de presentación de resultados	Gráfico de barras, por área de riesgo estudiada y por tipo de determinación realizada.