



Mapa del medio ambiente en Chile: Al menos 10 millones están expuestos a alta contaminación del aire

Las centrales termoeléctricas, fundiciones de cobre, fuentes móviles y calefacción a leña son los principales causantes de la mala calidad del aire. Cerrillos, Cerro Navia, El Bosque, Pudahuel y Quilicura son las comunas de la Región Metropolitana con mayores niveles de contaminación del aire.

Las personas y las empresas están cada día fijando más sus ojos en el medio ambiente. Sin embargo, hasta ahora en nuestro país nunca se había hecho un catastro de la realidad que viven los chilenos, los niveles de contaminación del aire y de los suelos, el tratamiento de los residuos, los niveles de ruido, el acceso al agua potable y el alcantarillado y la disponibilidad de áreas verdes.

A raíz de la modificación de la institucionalidad ambiental en 2010, en Chile el acceso a la información ambiental se convirtió en un derecho. Es por esto, que el ministerio del ramo trabajó durante un año y medio para desarrollar un detallado informe que revela la realidad que se vive en Chile. "Somos un país en vías de desarrollo que ha avanzado mucho, pero nos queda camino por recorrer para entregar un buen estándar de vida que todos los chilenos", afirmó **la ministra de Medio Ambiente, María Ignacia Benítez**.

Respecto a los temas pendientes que quedaron en evidencia luego de realizar el estudio, la ministra puntualizó: "Todavía falta información para hacer un diagnóstico adecuado en algunos temas. Además se requiere concretar mayores esfuerzos en regulación en algunas áreas". Sin embargo, la ministra aseguró que se están dando pasos relevantes, como la entrada en operación de la Superintendencia de Medio Ambiente, que "permitirá mejorar la fiscalización", y de los tribunales ambientales.

El centro y el sur de Chile tienen el aire más contaminado

De acuerdo al informe, el contaminante más dañino para la salud es el MP 2,5, y son las zonas central y sur donde están las mayores concentraciones. Con esto en mente, el ministerio estima que, al menos, 10 millones de personas están expuestas a altos niveles de contaminación y que por enfermedades cardiopulmonares asociadas a la "exposición crónica" a MP2,5, al año mueren

unas 4 mil personas mueren prematuramente . **"Esta cifra es más del doble del número de fatalidades por accidentes de tránsito"** , se lee en el informe.

De acuerdo a las evaluaciones de calidad del aire hechas por comuna, la mayoría no cumple con la normativa vigente. Tocopilla, La Calera, Cerrillos, Cerro Navia, El Bosque, Pudahuel, Quilicura, Rancagua, Curicó Coronel y Coyhaique, están entre las que tienen los mayores niveles de contaminación.

Detrás de las altas cifras están fundiciones de cobre, centrales termoeléctricas, fuentes móviles y calefacción a leña.

Actualmente **en nuestro país hay 9 planes de descontaminación en diferentes zonas**, y según el informe, esto ha permitido avances importantes. A modo de ejemplo: en 1997 la Región Metropolitana tuvo 37 días de preemergencia y en 2011, sólo cuatro.

Además, en 2010 el gobierno lanzó el programa "Aire Limpio" para el control de los principales contaminante, nuevas normas de emisiones y trabaja para reducir la contaminación a nivel residencial en consideración a que un 58% de la población usa leña para calefacción. La idea en los hogares es **incentivar el uso de calefactores menos contaminantes y educar a la población de lugares como Talca, Curicó, Linares, Temuco y Osorno** donde esto es un problema.

No hay un catastro de sitios contaminados

El trabajo de recopilación de datos para este estudio determinó que en Chile "no existe un diagnóstico detallado sobre las actividades productivas que cesaron, lo que hace prácticamente desconocida la cantidad y características de los suelos y sitios contaminados".

Sin embargo, en el ministerio de Medio Ambiente ya tienen lista una metodología para identificar y evaluar los suelos abandonados en dónde haya contaminantes para reducir los riesgos para la salud de las personas.

Este sistema ya ha sido aplicado de forma piloto en la **Región de Magallanes y se concluyó que hay 925 lugares "potencialmente contaminantes"**. Además, se están ejecutando **programas de gestión de suelos contaminados**

en Arica, Andacollo, Concón, Quinteros y Puchuncaví, y se están haciendo investigaciones en Illapel, Copiapó y Tierra Amarilla.

La Región Metropolitana genera el 43% de la basura residencial

En 2009, en Chile se generaron 16,9 millones de toneladas de residuos. De estos, 6,5 millones de toneladas corresponden a basura residencial (municipal), y el resto a la que generan las actividades productivas.

La Región Metropolitana es la mayor concentradora de residuos municipales con 2,8 millones de toneladas en 2009. De éstos , **48% eran orgánicos, 11% plásticos, 10% papeles y cartones y 7% vidrios.**

Dado el número de habitantes, **Puente Alto es la comuna que genera la mayor cantidad de basura, mientras que Vitacura es la comuna que tiene la mayor generación de residuos per cápita.**

Después de Santiago, las regiones que más generan residuos municipales son: Biobío con 645 mil toneladas y Valparaíso con 483 mil toneladas.

En general, 69% de los residuos generados por los habitantes terminaron en un relleno sanitario que cumple con la normativa, mientras que 22% lo hizo en vertederos y 9% en basurales.

El estudio revela que en Chile sólo un 10% de la basura se valoriza, pero que un **50% del total podrían volver a utilizarse** reduciendo la cantidad de recursos que invierten los municipios en este concepto.

Nueva norma para la emisión de ruido

No existe información a nivel país que de cuenta de los ruidos a los que estamos expuestos. Sin embargo, en 2007 se elaboró un mapa para las comunas de Antofagasta, Santiago y Providencia. De acuerdo a los datos recabados, en Antofagasta, por ejemplo, un 42% de la superficie de la ciudad sobrepasa las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud respecto al ruido del ambiente durante el día. En Providencia, el estudio evidenció que durante la noche un 64% de los habitantes está expuesto a niveles de ruido mayores a los recomendados.

Actualmente sólo existen dos normas de control que tienen que ver con la emisión de ruido de fuentes fijas y de la locomoción colectiva, pero están en desarrollo otras que regularían los ruidos de construcciones y vehículos livianos.

La comuna de El Bosque casi no tiene áreas verdes

En Chile no hay ninguna región del país que cumpla con el estándar de disponibilidad de áreas verdes que recomienda la OMS. La Región de Arica y Parinacota es la que registra el valor más bajo con sólo 0,7 m²/hab. La Región del Maule cuenta con 7,2 m²/hab. y es la de mayor disponibilidad. Mientras, en la Región Metropolitana la cifra baja a 3,4 m²/hab.

La comuna de Chile con la mayor disponibilidad de áreas verdes por habitantes es Vitacura con 56,2m², mientras que El Bosque apenas tiene 1,8 m²/hab.

Sin embargo, el documento explica que de aquí a 2014 en Santiago estarán terminadas 15 nuevas áreas verdes que sumarán casi 400 hectáreas de parques.

Patrimonio Ambiental: Aumentan las áreas protegidas

Respecto al patrimonio medioambiental, el estudio destaca que **desde 2006 las áreas protegidas han aumentado en más de 148 mil hectáreas**. Además, destaca que se han descrito más de 30 mil especies para nuestro país y que el 15% de la flora silvestre presente en el territorio corresponde a especies introducidas.

Por otra parte, el estudio se hace cargo de la **erosión** de los suelos. Según los datos que exponen, el mayor problema está **en el norte donde un 90% de los suelos presentan algún problema en este sentido**. En la zona central, en Valparaíso y el Maule un 50% del territorio tiene una erosión importante.

Dentro de las cosas destacables, la radiografía da cuenta de la favorable condición de los cielos del norte del país para las actividades astronómicas. respecto a esto y con el fin de mantener a la cantidad de inversión que se han hecho en los últimos años, el documento destaca el recambio de luminarias para no interferir con la observación del universo.

Cambios atmosféricos globales

El informe indica en la variable cambio climático que el país ha experimentado un calentamiento que va de 0,2 a 1,1 °C en la zona interior de las regiones del norte, centro y austral, mientras que se ha registrado un enfriamiento de -0,2 a -0,5°C en algunas regiones del sur del país

Respecto al agotamiento de la capa de ozona, este problema se origina fundamentalmente por la liberación a la atmósfera de sustancias perjudiciales. Un extremo del Agujero de Ozono Antártico está sobre la Región de Magallanes, quedando el país "en una particular condición de vulnerabilidad en comparación con el resto del mundo".

POR: LA SEGUNDA

miércoles, 06 de junio de 2012