

Fecha: 30-09-2019
Medio: La Tercera
Supl.: La Tercera
Tipo: Actualidad

Pág.: 26
Cm2: 811,6
VPE: \$ 8.074.202

Tiraje:
Lectoría:
Favorabilidad:

78.224
253.149
☐ No Definida

Título: Nueva agenda verde propone el fin de los textos escolares



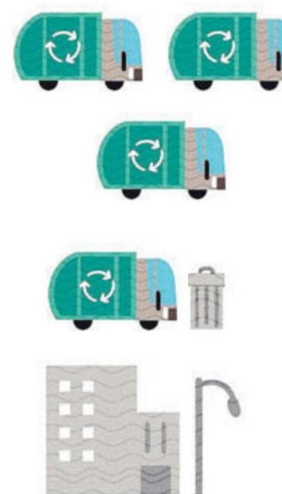
✱ Más de 4,5 millones de m² de áreas verdes

Tener más áreas verdes es una de las finalidades que se espera alcanzar en los próximos años con la construcción de 30 nuevos parques urbanos que deberían estar finalizados entre 2020 y 2022. Es uno de los proyectos más importantes del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, que invertirá \$ 214 mil millones para este fin, lo que se traducirá en 458 hectáreas de áreas verdes, es decir, más de 4,5 millones de m² de áreas verdes. Se construirán parques en las 15 regiones, con proyectos emblemáticos en Calama, Valparaíso, Talca, Puerto Montt, Temuco y Santiago.

Actualmente hay 1.678 parques urbanos que representan 5.389 hectáreas. Sin embargo, el diseño de los nuevos proyectos estará bajo el

alero de la futura Política Nacional de Parques, que se espera sea anunciada durante el primer semestre del próximo año, y que busca entregar lineamientos sobre cómo diseñarlos, considerando la mantención y sustentabilidad de ellos. Así, se creará, por ejemplo, un catálogo de árboles según cada una de las zonas del país considerando las variables geográficas.

Kay Bergamini, doctor en gestión ambiental y académico del Instituto de Estudios Urbanos de la UC, dice que los parques urbanos pueden ayudar en la adaptación a los fenómenos hidrometeorológicos extremos (lluvias que pueden generar inundaciones o aluviones) y tienen la función de "mitigar las islas de calor, refrescando las temperaturas que se provocan en este tipo de asentamientos".



Nueva agenda verde propone el fin de los textos escolares

✱ No más libros escolares

El 94% de los estudiantes de educación escolar en Chile están en establecimientos municipales o subvencionados por el Estado. Una de las principales herramientas de aprendizaje son los más de 18 millones de textos escolares que se reparten anualmente en todo el país. Esto, en manos del Ministerio de Educación y en la modalidad de formato impreso.

Pero las políticas medioambientales también llegaron a este sector y ahora la cartera busca aportar en esta materia, por lo que se está trabajando en la transformación de los textos de impreso a digitales. La iniciativa comenzó este año en las asignaturas de Ciencias y Matemáticas en octavo básico de 38 colegios de 12 comunas.

Jennifer Romero, directora de la



Agrupación de Ingenieros Forestales por el Bosque Nativo, dice que debiera haber opciones intermedias, "como papeles de origen sostenible (certificado). Además, dice, los textos deberían pasar de estudiante a estudiante, y que los nuevos contenidos no impliquen desechar textos antiguos".

La idea es llegar a la mayor cantidad de la población, con textos digitales que pueden ser usados en cualquier dispositivo móvil (celular, tablet o computador). Para 2020 se proyecta que el 25% de la matrícula completa del país trabaje con textos digitales en Matemáticas y Ciencias.



Fecha: 30-09-2019
Medio: La Tercera
Supl.: La Tercera
Tipo: Actualidad
Título: Nueva agenda verde propone el fin de los textos escolares

Pág.: 27
Cm2: 797,4
VPE: \$ 7.933.544

Tiraje: 78.224
Lectoría: 253.149
Favorabilidad: ☐ No Definida



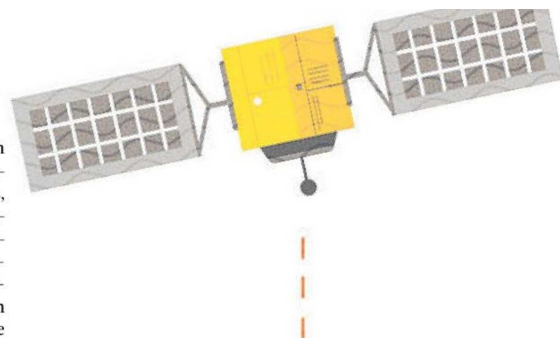
* Reciclaje gratis a domicilio

Uno de los ejes de las políticas públicas del país es que las empresas que generan productos se hagan cargo de los futuros residuos. La Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) busca una nueva forma de reciclar en Chile y establece que las empresas deberán financiar un sistema de recolección de esos materiales.

Así, la Ley REP busca facilitar el reciclaje y en esa línea en el futuro ya no será necesario ir a un punto limpio o a empresas que cobran por ir al domicilio. En Providencia ya se avanzó en un programa piloto que establece que las empresas vayan a los distintos domicilios a retirar los residuos.

Desde el Ministerio de Medio Am-

biente dicen que esperan avanzar en esta materia a 2022 con una cobertura del 10% de los hogares del país, y en 2030, al 85%. Con la implementación de la normativa se aumentará de un 12,5% a un 60% el reciclaje domiciliario. Pero Álex Godoy, director del Centro de Investigación en Sustentabilidad de la UDD, dice que falta articulación con "otros instrumentos de política. La recuperación del material evita que se genere el residuo, pero nada dice que se genere el reciclaje, por lo que se necesita un mercado secundario de materiales, entre otros actores. En Chile la implementación de esta legislación que nace en la comunidad europea, se ha hecho bastante coercitiva".



* Busca de agua con satélite

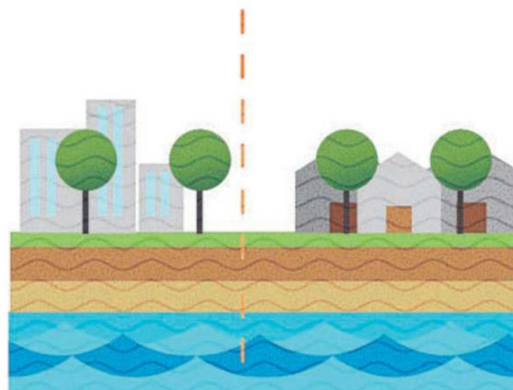
La escasez hídrica es uno de los temas más relevantes en el contexto del cambio climático y las medidas medioambientales a tomar. Fomentar su buen uso y encontrar nuevas fuentes de este bien básico es prioridad, y el Ministerio de Obras Públicas (MOP) trabaja en un estudio litodinámico satelital para identificar sectores con viabilidad de encontrar aguas subterráneas. Actualmente hay un programa piloto en La Ligua donde ya se construyeron dos pozos para el abastecimiento de agua potable, y se espera poder aumentar esta tecnología.

En cuanto a los derechos de aprovechamiento de agua que ya tienen privados, estos deberán monitorear y transmitir al MOP los niveles de volúmenes extraídos de agua subterránea y de los niveles freáticos (acumulación del bien hídrico en el subsuelo).

Además, se está trabajando en facilitar los procesos de fiscalización en el uso del agua a través de la teledetección con imágenes satelitales, programas especializados y drones para detectar presuntas irregularidades.

Óscar Melo, académico de la Facultad de Agronomía e Ingeniería Forestal UC, dice que son políticas "muy necesarias y que debieron haberse hecho hace muchos años atrás. Es clave saber cuántos recursos se están extrayendo para mejorar el funcionamiento del sistema".

Por su parte, el Ministerio de Agricultura está desarrollando un plan para crear una plataforma agrícola para monitorear el desarrollo de los cultivos y estimar la demanda de riego en las diferentes zonas agrícolas entre las regiones de Coquimbo y Biobío.



Se espera que para 2020, el 25% de los textos de Matemáticas y Ciencias del sistema escolar subvencionado sean digitales, para así ir avanzando lentamente al fin del formato físico. Son algunas de las medidas de la agenda pública para disminuir el impacto del aumento de la temperatura de la Tierra, que también incluye la construcción de parques, la búsqueda de agua subterránea con satélites y el avance de la electromovilidad.

Por Alexandra Chechilnitzky Ilustraciones Alfredo Cáceres

* Energías limpias

Cambiar el tipo de energía que se utiliza en el país es uno de los puntos fundamentales para el cuidado del medioambiente.

En esa línea, el Ministerio de Bienes Nacionales puso a disposición siete terrenos para el desarrollo de varios proyectos, como parques solares fotovoltaicos, eólicos y termo solares de concentración. Los sitios fueron entregados en 2018 y se espera que este año se sumen otros siete nuevos terrenos.

Rodrigo Palma, director del Centro de Energía de la U. de Chile, postula que "hay una percepción positiva de impulsar las energías renovables y esto es una buena política, pero podría ser más masiva y hay que seguir intensificando".

Actualmente un 20% de la energía que se produce en el país es limpia y el Ministerio de Energía busca te-

ner emisiones cero de carbón en 2040 y fomentar la fuente de producción a través de los volcanes activos y de la costa chilena para una futura maero matriz.

Otro de los puntos en los que se está trabajando es en la utilización de energías limpias en los centros de salud pública. Así, ya hay 64 recintos asistenciales (hospitales y Cesfam) que cuentan con diferentes tecnologías como calderas de condensación, bombas de calor y sistema fotovoltaico para generar electricidad. La política surgió en 2012 con el diseño de la certificación de edificios sustentables y se espera aumentar la cobertura en la futura construcción de recintos asistenciales.

"Todavía queda mucho por hacer, pero va en la línea correcta", sentencia Palma.

