

## Opinión

## No levantarse por la mañana

Rodolfo Segovia



Lo mejor es no levantarse por la mañana. Lo aconseja el principio de precaución. Se lo están tratando de aplicar al fracking vía el Consejo de Estado que, por el momento, negó esta semana levantar la medida cautelar que prohíbe iniciar pruebas piloto.

El Consejo en su sabiduría consultó su decisión con una comisión de la Universidad Nacional convocada para coadyuvar en sus debates. Dos Comisiones internacionales, amplias y con experiencia en fracking, contratadas por el Gobierno, habían ya recomendado proceder a experimentar con la explotación, bajo estrictas precauciones. Una tercera comisión se parece mucho a ir de médico en médico hasta encontrar el que receta lo que a uno le gusta. Para recordar, el fracking consiste en perforar pozos tradicionales de petróleo hasta llegar a la formación produc-

tora y, desde allí, lanzar un pozo horizontal a lo largo de la misma, que puede extenderse centenares de metros. A través del sistema se inyecta agua con arena y algunos químicos a alta presión para fracturar (frac) la roca (la arena es para que los poros abiertos no se cierren). El agua se recicla. Se logra así un flujo de petróleo y gas desde formaciones poco porosas, inexplotables por métodos convencionales. Es un desarrollo revolucionario que en pocos años ha convertido a los Estados Unidos en el primer productor mundial.

Ecofúricos objetan por posibles daños a los acuíferos. Teóricamente improbable. El fracking se lleva a cabo a grandes profundidades, separadas de los acuíferos por kilómetros de rocas impermeables. En la práctica, la Agencia para el Medio Ambiente (EPA) de EE. UU. admitió en tiempos de Obama -poco amigo de la industria del petróleo- que después de miles de pozos fracking no había detectado un solo caso de contaminación de acuíferos. Y no es válido excluir esa evidencia afirmando que la industria se de-



Peligro real y próximo es el dejar de ser exportador de hidrocarburos y, peor aún, el perder la autosuficiencia. Ese sí amerita el principio de precaución. En seis años haría de Colombia un país inviable”.

sarrollo en EE. UU. en zonas desérticas. El fracking florece también en la formación Marcellus de la densamente poblada Pennsylvania. Aparte, se han esgrimido amenazas sísmicas. Eso es especialmente traído de los cabellos. Lo del fracking no llega ni al nanosismo. Es como culpar inundaciones a la lavada de un perro.

El argumento poblacional se extiende en Colombia a las comunidades por el supuesto impacto ecosocial que ten-

dría el fracking sobre ellas. En superficie, la presencia de la explotación es apenas más grande que las tradicionales, conocidas y aceptadas en Colombia desde hace cien años. Es decir: más de lo mismo. De lo que sí se estaría “precaucionando” a las comunidades cercanas a los proyectos es de recibir regalías, que las han transformado positivamente donde ha habido honestidad. Aplíquese mas bien el principio de precaución a la corrupción, aparte de que en manos de los tribunales es una bomba. Toda innovación está amenazada. En tiempos de don Sancho Jimeno, el defensor de Bocachica en 1697, la Casa de la Contratación en Sevilla era inmóvil. Nada cambió hasta cuando el comercio hispano sucumbió ante el contrabando.

Peligro real y próximo es el dejar de ser exportador de hidrocarburos y, peor aún, el perder la autosuficiencia. Ese sí amerita el principio de precaución. En seis años haría de Colombia un país inviable. El fracking podría quizá evitarlo.

Exministro e historiador  
rsegovia@sillar.com.co

## La gestión responsable de los residuos

Alejandro Ramírez Cantú



El uso responsable de residuos generados en las ciudades es uno de los mayores retos que enfrenta la población mundial. Así lo asegura el informe ‘What a waste 2.0’, realizado por el Banco Mundial en 2018, que revela que en el mundo se producen 2’010 millones de toneladas anuales de desechos sólidos, de los que, al menos un 33 %, generan riesgo para el medio ambiente.

Según el análisis, la rápida urbanización, el crecimiento de la población y el desarrollo económico desencadenarán el aumento de residuos en un 70% en los próximos 30 años, alcanzando un volumen aproximado de 3’400 millones de toneladas de desechos anuales. Sin embargo, existen iniciativas de gestión sostenible de residuos que pueden contribuir a mitigar los impactos en el medio ambiente y la salud, e, incluso, brindar beneficios económicos.

Según un informe del Parlamento Europeo, publicado en 2017, en países de la Unión Europea como Alemania, Suecia y Austria, menos de un 5 % de los residuos urbanos llegan a los rellenos sanitarios. De hecho, la meta de la UE es que, a 2030, ningún país miembro envíe más del 10 % de sus residuos a los rellenos.

En el caso de Colombia, todos hemos oído hablar de la grave crisis que atravesamos frente a la corta vida útil que les quedan a los principales rellenos sanitarios, a lo que se suma, los obstáculos, en especial de tipo legislativo, y la poca concientización ciudadana frente al tema.

Ahora bien, los países europeos pueden parecernos muy alejados de nuestra realidad cultural y socioeconómica. Sin embargo, otro ejemplo de que la transformación puede ser gradual, pero posible, es México. En 2011, junto con las autoridades, implementamos un proyecto para el coprocesamiento de residuos, que permitió, por medio de la reutilización de ciertos materiales (plásticos, textiles, cartones, entre otros), generar combustibles alternos para nuestras plantas de cemento.

Solo en 2018, logramos coprocesar más de 240 mil toneladas de residuos sólidos urbanos de Ciudad de México, que fueron empleados para producir energía, en vez de ser dispuestos en rellenos sanitarios, donde habrían generado gases efecto invernadero, lixiviados y vectores. La cifra anterior demuestra un esfuerzo importante, si consideramos que, de acuerdo con la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, México genera 42 millones de toneladas de residuos sólidos urbanos al año.

El caso de México es un buen referente para Colombia. Los contextos socioeconómicos de ambos países son comparables. Además, ambos cuentan con una industria cementera robusta, capaz de liderar proyectos de aprovechamiento de residuos a gran escala.

Como país, seguimos teniendo pendiente una solución de largo plazo frente a la problemática sanitaria, ambiental y social que implican los rellenos sanitarios. Es necesario incentivar la creación de políticas públicas que fomenten el coprocesamiento de residuos como alternativa para el manejo de materiales no biodegradables, para generar encadenamientos productivos, mitigar los gases que generan el cambio climático y construir resiliencia para el desarrollo sostenible de nuestra sociedad.

Presidente de CEMEX Colombia

## El peligro de la era digital

Rafael Herz



Usualmente se discuten y analizan los aspectos positivos de la era digital. Ha permitido una comunicación más rápida, la disseminación de información más eficiente, y hasta ha logrado, en tiempo real, movimientos sociales opuestos a regímenes totalitarios. A su vez, permite el aumento de la productividad de las empresas.

Sin embargo, el peligro de las redes sociales y de la falta de capacidad de controlar lo que se disemina por esos medios es enorme. Eso es cierto para aspectos sociales, políticos, la formulación de política pública y hasta decisiones judiciales. Niños y adolescentes se ven abocados a recibir, a través de teléfonos celulares, información masiva que no pueden procesar a su temprana edad. Pero también, se vuelven los celulares instrumentos peligrosos frente a los riesgos de pornografía infan-

til, y hasta de formas de matoneo anónimo. Por otro lado, existen evidencias, como el caso de Cambridge Analytica, que logró influir en decisiones de relevancia. Así, en ese caso, a través de lograr establecer los perfiles de los “indecesos” y de enviar mensajes tendenciosos y a esta población, se logró revertir tendencias y a que el Brexit finalmente fuera aprobado en Gran Bretaña.

A este ejemplo se suman evidencias claras de la influencia de la Federación Rusa en elecciones de varios países, la más sonada siendo el caso de Trump en los EE. UU. A su vez, también existe claridad de que Rusia influye en decisiones para fomentar sus intereses a través de información tendenciosa en las redes. Ejemplo es el caso de la oposición a poder desarrollar yacimientos no convencionales en varios países, dado que una mayor oferta internacional podría resultar en una reducción del precio del gas, principal producto de exportación ruso.

Otra preocupación resulta del uso de las redes sociales para que personas con exper-

tencia limitada, expresen opiniones sobre temáticas complejas. Personajes con reconocimiento público, pero sin conocimiento de aspectos que requieren de análisis técnico, académico y/o científico expresan a través de las redes opiniones, simplificando tópicos de la mayor relevancia para una sociedad. Temas que resultan de suma importancia para el desarrollo económico o social requieren discusiones basados en conocimiento detallado y no de simplificaciones inadecuadas.

El peligro de la disseminación de noticias falsas y de influir en política pública con información parcial es sustancial. Legisladores y jueces se ven presionados por las supuestas mayorías en las redes. Los llamados influencers no permiten un análisis completo y exhaustivo, y reflejan sus posiciones como si fuera lo que importa a la población en general, cuando no necesariamente es el caso. El peligro de que decisiones cruciales para una sociedad se estén dando por las presiones de las redes sociales, con información limitada, falsa y parcializada, es una realidad



Las redes sociales no parecieran ser el mejor instrumento para permitir decisiones bien informadas ante los retos crecientes a nivel nacional e internacional”.

en aumento. En momentos de mayor polarización y brechas de opinión en las sociedades modernas, se requiere aún más de poder discutir y analizar aspectos con información completa, saber escuchar a los argumentos de cada cual, y decidir con responsabilidad. Las redes sociales no parecieran ser el mejor instrumento para permitir decisiones bien informadas ante los retos crecientes a nivel nacional e internacional.

Analista  
rsherz@hotmail.com