

HACIA UNA EXTRACCIÓN SOSTENIBLE DE NUESTROS RECURSOS NATURALES

Se debe establecer una meta clara de reposición de reservas, como un eje estratégico de la organización.

Max Schwarz | Profesor de la Facultad de Ciencias Empresariales y Económicas Universidad de Lima, Perú

En el mundo, al 2019, la Industria Extractiva vinculada a recursos naturales está inmersa en un contexto complejo de cambios y cuestionamientos abiertos al vigoroso escrutinio público de todas las partes interesadas. Por lo que la naturaleza de su gestión ha tenido que ser innovada a través de tecnología y buenas prácticas de gestión para permitir el desarrollo de estrategias que le permitan operar de manera ambiental y socialmente sostenible.

En ese contexto, para el caso de los recursos naturales el concepto extracción sostenible, está íntimamente ligado a la subsistencia y renovación cíclica del recurso en el largo plazo, por lo que la gestión dinámica activa del inventario de reservas se vuelve clave para desarrollar la estrategia que permitirá la sostenibilidad socioambiental de extendida prescripción del recurso natural. Esto significa que se debe establecer una meta clara de reposición de reservas en el inventario como un eje estratégico de la organización en el largo plazo.

INDUSTRIA MINERA

Con minas metálicas y no metálicas, el inventario de recursos y reservas minerales debe normalizarse de tal manera que las compañías puedan reponer para garantizar la subsistencia del ciclo de las operaciones durante toda la vida útil. Esto con la finalidad de garantizar un ciclo de operaciones que asegure una producción creciente sostenida para el mercado, a la vez que los materiales estériles sean apropiadamente confinados para su reutilización y reciclaje en las propias operaciones.

INDUSTRIA PETROLERA

El inventario de reservas de petróleo debe alimentarse con la exploración geológica sostenida de nuevos campos adyacentes o la consolidación de campos menores para garantizar el desarrollo de las operaciones de producción, de manera que pueda efectuarse la separación apropiada de crudo, gas y agua en línea, con la efectiva disposición de lodos de perforación, reinyección de agua a los pozos, remediación ambiental, preservación de suelos adyacentes, revegetación y reforestación bajo las mejores prácticas ambientales disponibles. Y a la vez, desarrollar estrategias de compensación para la extracción, distribución y operación sustentables.

INDUSTRIA PESQUERA

El inventario a preservar es la propia biomasa marina, la cual debe estudiarse científicamente para determinar con propiedad los ciclos de reproducción, crecimiento y madurez y establecer políticas pesqueras en base a tiempos de extracción o a cuotas de pesca





dependiendo de la necesidad (incluyendo estrategias para mitigar el efecto de los fenómenos relacionados a cambios climáticos marinos); para garantizar que el recurso se renueve naturalmente y la biomasa sea conservada de forma apropiada. De esta manera, el recurso se hace sostenible para garantizar la preservación de la especie.

INDUSTRIA FORESTAL

La sostenibilidad depende del planeamiento de la forestación, la identificación de especies forestales idóneas, el sistema de sembrado, el abastecimiento de agua, la eliminación de competencia lumínica y territorial de otras plantas mientras el árbol crece.

Además de la coexistencia de variedades intermedias entre árbol y árbol, la garantía del crecimiento sano de los ejemplares hasta alcanzar la altura y el ancho comercial que multiplica el valor de la especie y el cómo se cosecha el bosque siendo reemplazado por nuevas producciones de hectáreas forestadas.

La sostenibilidad de largo plazo permite incluso la recuperación de suelos con terrenos de laderas y áreas forestales que pueden ser integradas en la preservación de nuevos bosques para el futuro con amplias ventajas ambientales y sociales de largo plazo.

INDUSTRIAS VINCULADAS AL RUBRO DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

La sostenibilidad de la industria de alimentos y bebidas, que por su naturaleza es altamente consumidora de agua fresca, debe concentrarse en estrategias para el desarrollo de acuíferos de compensación que deben ser ubicados y desarrollados a través de estudios hidrogeológicos consistentes con una transferencia socioambiental de mediano y largo plazo.

De igual forma, pasa por una reconversión necesaria hacia el desarrollo de alimentos y bebidas saludables que puedan controlar el azúcar y la grasa, generando ofertas alineadas a

criterios de salud y medio ambiente socialmente aceptables en todo el ciclo de vida del producto incluyendo la naturaleza reciclable o reutilizable del envase y el empaque en el cual se comercializan y la manera cómo se tratan los desechos integrando una cadena de ciclo de vida ambiental para su sustento de largo plazo.

El reto de la sostenibilidad socioambiental de largo plazo para la industria extractiva, pasa por el desarrollo de una estrategia de preservación del inventario matriz del propio recurso natural. De manera que su manejo permita una producción sostenida a la vez de incluir la gestión de componentes inherentes que puedan generar un impacto ambiental durante la etapa de operaciones, y así hacer cierres ambientales progresivos que minimicen la etapa de cierre final y permitan una adecuación sustentable de las operaciones extractivas en el largo plazo generando beneficio a la persona, a la empresa, la sociedad y el planeta.

