

1. Por la sostenibilidad

Si falta más química verde aquí, es porque su importancia está en la sostenibilidad. ***Es necesario comenzar por allí, por la sostenibilidad.***

A. Nuestro objetivo como químicos es Sensibilizar a las personas:

Dar a conocer las necesidades del planeta, las ventajas y los beneficios que la empresa o entidad pueden obtener al trabajar en sostenibilidad y en química verde. Video fácil y lectura fácil para introducirse en el tema:

B. Crea contexto:

Lea más en:

https://www.garrigues.com/es_ES/noticia/colombia-empresas-deberan-elaborar-presentar-reporte-sostenibilidad-informe-realidad

Colombia: Las empresas deberán elaborar y presentar un reporte de sostenibilidad que informe sobre la realidad de sus prácticas empresariales



C. Continúa la lectura:

La información práctica y directa sobre qué hacer para que empresas, instituciones y universidades inicien su camino a la sostenibilidad, puede resumirse, de [\(Pacto mundial – Sostenibilidad reto y oportunidad para pymes\)](#), así:

- Conoce los objetivos de sostenibilidad, en especial los aplicables a empresa
- Integra la sostenibilidad en la estrategia empresarial
- Establece objetivos medibles a corto y mediano plazo
- Forma a tus colaboradores en materias estratégicas
- Comparte los avances en un informe de sostenibilidad
- Conoce los Diez Principios

La química verde es nuestro escenario, de químicas, ingenieros y farmacéuticas, químicos ambientales, de alimentos y un buen etcétera:

“Que, su actividad económica se encuentre en la industria manufacturera, entendida esta como “la transformación mecánica o química de sustancias orgánicas e inorgánicas en productos nuevos, elaborados bien sea a mano o con maquinaria”.

“En la actualidad, la economía mundial está basada en casi un 90% de empresas medianas y pequeñas, razón por la cual es muy importante que estos actores se sumen al compromiso de trabajar por una economía global sostenible”.

Por supuesto, las instituciones del estado y las universidades también son nuestro escenario de trabajo. Esta es la tarea que esos de químicas, ingenieros y farmacéuticas, químicos ambientales, de alimentos y un buen etcétera, deben adelantar al tiempo que matan su curiosidad sobre cuantas cosas se pueden hacer aquí y ahora con la química verde.



D. Continúa fortaleciendo la información:

Cartilla ODS - Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y GRI, la sostenibilidad desde las PyMEs

2. La sostenibilidad en el laboratorio no empieza donde crees...

Durante mucho tiempo, la sostenibilidad fue algo que sucedía fuera del laboratorio: En los informes de gestión, en las campañas institucionales, en las vitrinas del mercado que repite "eco" como si fuera fórmula mágica.

Pero ahora sabemos que **la sostenibilidad no empieza en la etiqueta de un producto**, ni en una política empresarial, ni siquiera en la decisión de cambiar un solvente peligroso por uno de base biológica. Empieza antes. En el gesto cotidiano de medir, de observar, de reformular. Empieza cuando decidimos mirar con lupa lo que hacemos cada día con nuestras manos, en nuestros matraces, en nuestras hojas de cálculo.

¿Qué estamos usando? ¿Qué estamos desechando? ¿Qué estamos repitiendo sin preguntarnos por qué?

Son preguntas incómodas. Y por eso son necesarias.

La sostenibilidad empieza, entonces, donde la intuición se convierte en dato. Un primer paso clave —después de hacerse estas preguntas— es **medir el impacto de nuestras operaciones**. Medir para hacerse cargo. Y una vez se mide, se puede decidir. El laboratorio se convierte en un territorio fértil para el cambio.

Las oportunidades más poderosas no están en los manuales internacionales, sino en la experiencia y el diálogo con quienes conocen el laboratorio desde adentro. Allí nacen las micro-mejoras: usar menos volumen, elegir un solvente más benigno, ajustar la temperatura justo a lo necesario, aplicar un diseño experimental (DoE) que evite ensayos repetitivos. Para esto, herramientas como el análisis de materialidad ayudan a priorizar esfuerzos y enfocarlos en soluciones efectivas.

Y sí, hay que formarse. No es opcional. **Quien no se forma, se queda atrás.**

Hoy en Colombia existen caminos: el programa de Facilitadores en Química Verde (CNPML + Yale), los diplomados de la EAN, las iniciativas del programa GQSP-ONUDI. No son complementos: son herramientas clave para quienes quieren liderar con conocimiento.

Si aún no hay un curso adecuado a tu campo, tal vez sea hora de crearlo. O tal vez sea momento de preguntarnos, juntos, qué hace falta. En Mol Labs contamos con un equipo de profesionales dispuestos a diseñar seminarios personalizados, adaptados a las necesidades reales de cada laboratorio, industria o equipo técnico. No se trata de repetir lo que ya está en internet, sino de **construir conocimiento útil y aplicable**.



[Más información sobre seminarios](#)



Una cultura verde necesita química... y también necesita escuela

Para concluir: la sostenibilidad en el laboratorio no es una meta, es una dirección. Y empieza con una pregunta honesta:

¿Qué estoy haciendo, por qué lo hago así, y cómo podría hacerlo mejor?

Desde ahí, todo puede cambiar. Incluso las formas de hacer química.

3. Cinco acciones simples y efectivas



Clara volvió a guardar el frasco de ácido peracético y se quedó mirando el rincón donde iban todos los residuos. ¿Esto será lo más seguro que podríamos hacer?. En su laboratorio nadie hablaba de sostenibilidad. O era muy caro, o muy complicado, o simplemente, nadie sabía por dónde empezar.

Un momento después, Clara decidió que **cada semana intentaría cambiar al menos una pequeña cosa.** Algo sencillo. Algo que no necesitara presupuesto.

¿Cuántas veces has pensado que aplicar sostenibilidad es un tema para grandes empresas o para quien tiene tiempo y presupuesto de sobra? La verdad es que no se necesita una certificación internacional para empezar a tomar decisiones más responsables. A veces, basta con ajustar hábitos, mirar con otros ojos lo que ya hacemos y tomar acción sin esperar a que todo esté “perfectamente planificado”.

La sostenibilidad en el laboratorio empieza sin presupuesto, ni complicaciones

Aquí te compartimos cinco acciones sostenibles, realmente aplicables, que cualquier laboratorio puede empezar hoy mismo:

1. No compres lo que no vas a usar

Evita el sobre stock. Aunque parezca una medida económica, también es ambiental. Muchos laboratorios acumulan reactivos vencidos o insumos que terminan como residuos peligrosos.

Consejo Mol: Usa una matriz de compras con criterios como frecuencia, toxicidad y vida útil.

2. Optimiza los lavados de material

¿Sabías que podrías reducir hasta un 40% del consumo de agua solo con buenas prácticas de lavado? Agrupa material, estandariza protocolos y evita operar equipos como autoclaves o destiladores con cargas incompletas.

Consejo Mol: Implementa rutinas de lavado en serie y registra los días de uso óptimo de equipos de alto consumo.



3. Cambia de solventes antes que de discurso

Muchos solventes peligrosos tienen equivalentes verdes disponibles y de buen rendimiento técnico. Usarlos reduce riesgos, residuos y te prepara para nuevas exigencias regulatorias.

Consejo Mol: Escríbenos si quieres comparar tu solvente actual con opciones más seguras. Te ayudamos a identificar sustituciones viables

[Más información sobre seminarios](#)

4. Capacita sin aburrir

No basta con un cartel pegado en la pared. La sostenibilidad se construye en la cultura diaria del laboratorio. Micro capacitaciones, infografías y mensajes visuales pueden lograr más de lo que imaginas.

Consejo Mol: Programa cápsulas formativas breves con tu equipo. Tenemos seminarios personalizables que puedes adaptar a tus necesidades.

5. Haz visible lo invisible: mide

Lo que no se mide, no se mejora. Empieza con indicadores simples: consumo de agua, generación de residuos, uso de solventes. No necesitas un software costoso, con un buen Excel puedes lograr grandes cosas.

*Consejo Mol: Si quieres empezar a medir y no sabes por dónde, **en las próximas publicaciones compartiremos una guía para hacer informes de sostenibilidad sencillos.***

Nadie tiene todo resuelto, pero todos podemos empezar por algo. Si en tu laboratorio ya aplicas alguna de estas acciones, vas por buen camino. **En Mol Labs creemos que la sostenibilidad no tiene que ser compleja para ser real.**

Esa tarde, Clara etiquetó los nuevos frascos para residuos aprovechables. Supo que algo había cambiado. No era una revolución. Pero era un paso. **Y los pasos, pensó, son la forma más real de avanzar sin enredarse.**

Conoce nuestro artículo:



[Los retos de la química verde](#)

Escribe tu opinión



Atención personalizada, Respuestas correctas



Visita nuestra página Web:
mollabs.com

[+57 3175107739](tel:+573175107739)
clientes@mol-labs.com