

El problema

Durante más de un siglo, la petroquímica ha impulsado grandes avances, pero a un alto costo: depende de compuestos agresivos, inflamables y tóxicos que afectan tanto a los consumidores como a los sistemas productivos. Las plantas deben diseñarse y operar bajo constante alerta y restricciones, mientras que las frágiles cadenas de suministro fósil exponen a las industrias a choques geopolíticos. Sin embargo, su mayor limitación es que el espacio de diseño de la química actualmente está restringido a moléculas fósiles, reduciendo el número y la diversidad de compuestos y funciones posibles.

La solución

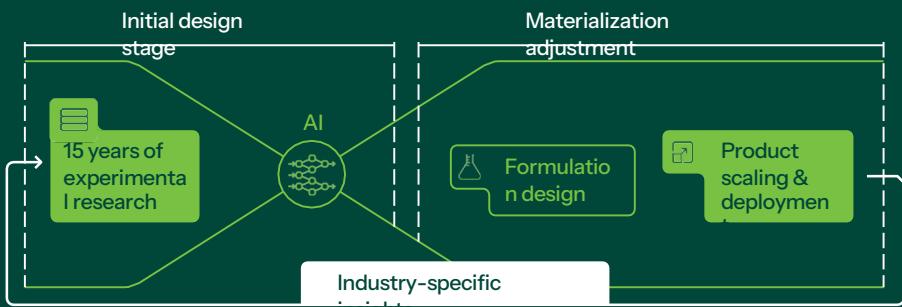
Los sistemas biológicos no están formados por entornos de moléculas aisladas, sino por interacciones y mezclas, en contraste con la lógica extractiva y purificadora del petróleo. En Bioeutectics, aplicamos la biomimética para emular cómo la naturaleza diseña sus propios solventes.

Tras 15 años de investigación, hemos desarrollado la capacidad de diseñar racionalmente sistemas eutécticos naturales, los mismos que permiten a las plantas y microorganismos sobrevivir en condiciones extremas. Estas configuraciones moleculares generan propiedades fisicoquímicas emergentes, y hemos descubierto cómo ajustarlas para crear formulaciones precisas en sectores como food tech, personal care, agtech y green tech.

Para minimizar la fricción y maximizar la adopción, nuestro enfoque es integrador: trabajamos junto a los clientes para adaptar cada producto a sus procesos, alimentando cada resultado en nuestra base de datos propietaria y acelerando el descubrimiento mediante un ciclo de diseño iterativo.

Cada solución entregada hace que la siguiente sea más rápida, económica y eficiente.

Nuestro ciclo de innovación es iterativo: cada solución entregada hace que la siguiente sea más rápida, económica y eficiente



Mimic

Formulaciones drop-in que se integran con mínima fricción en los procesos existentes.

Ejemplo: reemplazo más verde y seguro del DPG en perfumería.

Better

Productos que no solo igualan, sino que superan el rendimiento de las alternativas petroquímicas.

Ejemplo: agentes que aumentan la extracción de activos principales en formulaciones cosméticas o naturales.

Beyond

Soluciones que logran lo que antes era imposible.

Ejemplo: nylon completamente solubilizado por primera vez dentro de la industria textil.

Funding

Estamos buscando una Serie A de \$25 millones para escalar Bioeutectics. Con nuestra química eutéctica emergente y más de 20 productos en pilotos globales, ampliaremos nuestra capacidad y lideraremos la era post-petroquímica.

Tomás Silcaro

CEO & Founder

tsilcaro@bioeutectics.com

Already working with us



Investor ecosystem

