

# *Sustentabilidad*

- Raño Vega Renata Isabel**
- Texcucano Diaz Luis Angel**
- Torres Evangelista Adrian**
- Valero Juárez Diego Miguel**
- Vazquez Molina Mariana**



# ¿Qué es la Sustentabilidad?

El concepto de sustentabilidad se centra en los recursos y su uso racional, por otra parte, es la habilidad de lograr una prosperidad económica sostenida en el tiempo, protegiendo al mismo tiempo los sistemas naturales del planeta y proveyendo una alta calidad de vida para las personas.



## **Características de la sustentabilidad**

Busca la manera de que la actividad económica mantenga o mejore el sistema ambiental.

Tiene como objetivo asegurar que la actividad económica mejore la calidad de vida de todos, no sólo de unos pocos selectos.

Busca utilizar los recursos eficientemente.

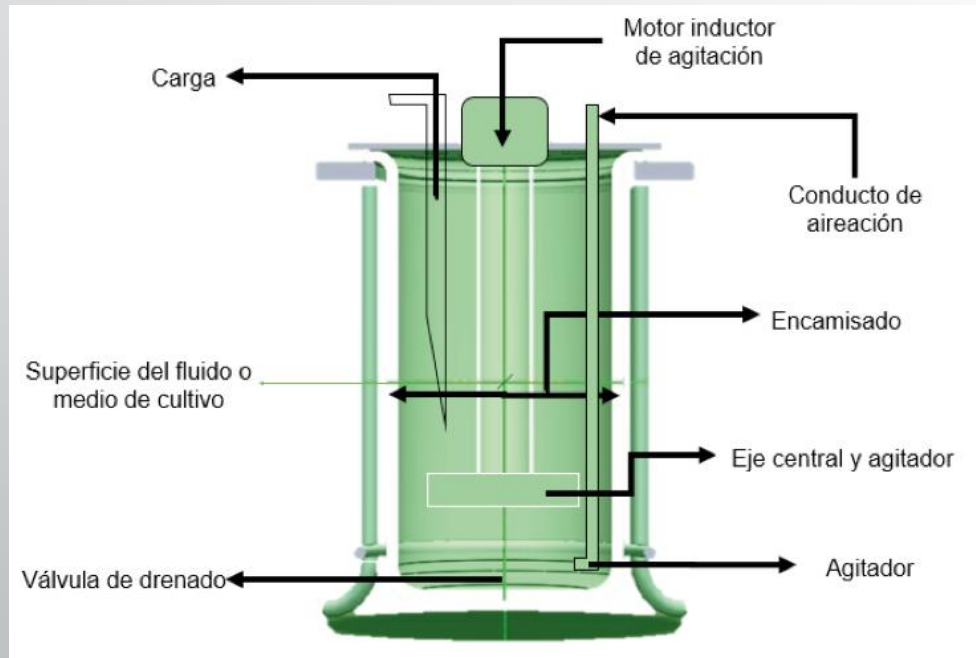
Otra acción más es promover el máximo reciclaje y reutilización.

Propone la implantación de tecnologías limpias.

Restaura los ecosistemas dañados.

Reconoce la importancia de la naturaleza para el bienestar humano.

# ¿Qué es un biorreactor?



Un biorreactor es un recipiente o sistema que mantiene un ambiente biológicamente activo. Se puede definir como un sistema diseñado, desplegado para facilitar el crecimiento de la masa biológica a través de la transformación o degradación del material alimentado al reactor

## Tipos de Biorreactores

Biorreactor	Ventajas
Biorreactor de Tanque Agitado	<ul style="list-style-type: none"><li>-Velocidad de transferencia de oxígeno</li><li>-Baja Inversión</li><li>-Bajo costo</li></ul>
Biorreactor AirLift	<ul style="list-style-type: none"><li>-Garantiza una buena transferencia de masa y un mayor tiempo de residencia de la burbuja</li><li>-Permite el acoplamiento del sistema de iluminación para el crecimiento de biomasa vegetal o microalgas en condiciones de fotoperiodo controlado.</li></ul>

# Materia Prima

Es la primera fase de una metodología para saber como funciona un biorreactor.

Siendo esta la complejidad de la materia prima a escoger la que marcara el desenlace



# Medio de Cultivo



En esta fase se prepara el medio de cultivo en cuestión, cuyos nutrientes establecerán una relación directa con el rendimiento definitivo del producto



# Microorganismo

Como ultima fase, según la exigencia intrínseca del propio microorganismo y del producto definitivo a alcanzar, esta siempre será variable

