

Toolkit - Recursos para formadores

# Buenas Prácticas - ODS N° 15

## Hydropolis

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), también conocidos como Objetivos Globales, fueron adoptados por las Naciones Unidas en 2015 como un llamado universal a la acción para acabar con la pobreza, proteger el planeta y garantizar que para 2030 todas las personas disfruten de paz y prosperidad.

Objetivo número 15: Vida en la Tierra.

### Objetivos Sociales

La misión de Hydropolis es proporcionar una tecnología eficaz que sea una alternativa ecológica a la agricultura convencional. En Hydropolis se diseñan y construyen modernos sistemas de cultivos verticales. Los autores de la tecnología quieren construir un mundo donde todos tengan acceso a agua dulce y alimentos saludables, por lo que ofrecen a los clientes una agricultura eficiente y sostenible para el siglo XXI. Quieren inspirar a agricultores y empresarios de todo el mundo para construir juntos una cadena alimentaria más sostenible. Juntos, para las generaciones venideras.

Los objetivos son:

- Reducción del consumo de agua y emisión de polvo a la atmósfera mediante el cultivo de plantas hidropónicas.
- Uso de áreas urbanizadas para crear cultivos verticales locales y ampliamente accesibles.
- Investigación y desarrollo para ampliar las oportunidades de cultivo y reducir los costes laborales.
- Creación de centros independientes y autosuficientes (ciudades, campus).
- Aumentar la comodidad y la seguridad del trabajo al cultivar plantas.



## ¿Qué debe cubrir?

La agricultura convencional no es suficiente para satisfacer las necesidades del siglo XXI. En el futuro, la agricultura vertical no solo será la forma de cultivo más rentable, sino también necesaria por razones climáticas.

<p><b>¿Cómo fue fundado?</b></p>	<p>El equipo de Hydropolis está formado por un grupo de especialistas de diversos campos. Entre ellos hay ingenieros, desarrolladores, especialistas en automatización, tecnólogos de cultivo, biólogos y responsables de ventas, marketing y producción. Hydropolis proporciona tecnología que tiene un impacto real en el futuro de la agricultura.</p>
<p><b>¿Cómo se relaciona con los ODS?</b></p>	<p>La práctica cumple con la meta 15 de los ODS – Vida de ecosistemas terrestres, pero también hace referencia otras metas de los ODS: 2,3,11,12,13</p>
<p><b>Buenas prácticas</b></p>	<p>Hydropolis se dedica a la agricultura vertical. Se han desarrollado sistemas de cultivo que permiten el crecimiento de plantas caducifolias de bajo crecimiento (como lechugas, hierbas, flores) durante todo el año, independientemente del clima. Se han diseñado dos soluciones para satisfacer las necesidades de los futuros clientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantainer, un contenedor de cultivo hidropónico con sistema de atmósfera controlada que te permite cultivar 4,9 toneladas de alimento al año.</li> <li>• Sistema Smart Crop, con el que puedes llenar cualquier espacio (hall, almacén, sótano). Smart Crop ofrece más de 100 piezas de lechuga por 1 m<sup>2</sup>, y el diseño ergonómico permite un cultivo rápido y fácil.</li> </ul> <p>Al trabajar en tecnología, los autores se guiaron por la idea de la gestión inteligente de los recursos, tales como: agua, energía, trabajo, espacio. Como resultado, tanto Plantainer como Smart Crop ahorran un 95% de agua en comparación con la agricultura tradicional. Las lámparas LED especialmente diseñadas que iluminan las plantas y el sistema automático de mantenimiento de la atmósfera no solo aceleran el crecimiento de la planta, sino que también aseguran su alta calidad.</p> <p>Debido al sistema de cultivo, no es necesario utilizar herbicidas, fungicidas u otros productos químicos de cultivo innecesarios. Como resultado, el producto cultivado con la tecnología Hydropolis es saludable y seguro para los humanos, y el cultivo no contamina el aire, el suelo ni las aguas subterráneas.</p> <p>Los productos Hydropolis están diseñados junto con fuentes de energía renovables: fotovoltaica y bombas de calor.</p>



### **¿Cómo trabajar en ello?**

Los profesores de Inclusion pueden utilizar ejemplos de buenas prácticas del proyecto “Hydropolis” para mostrar a los alumnos de Inclusion ejemplos prácticos de reducción del consumo de agua y emisión de polvo a la atmósfera mediante el cultivo de plantas hidropónicas.

