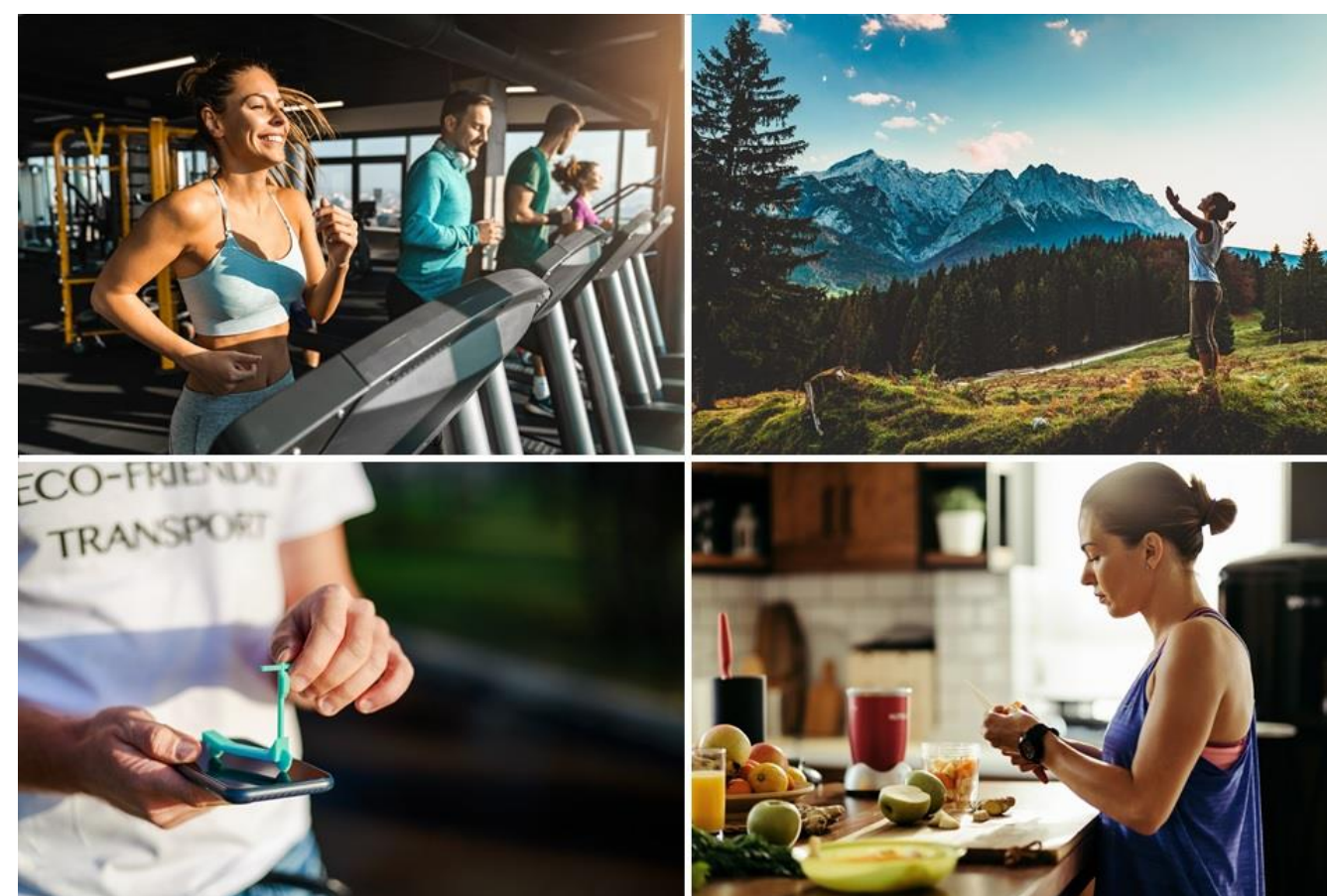




Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



MÓDULO 5

LAS CIUDADES INTELIGENTES Y EL DEPORTE



SEGMENTO 1

Un cambio de paradigma económico

La crisis del sistema de desarrollo

El modelo de desarrollo de los últimos 50 años está revelando sus limitaciones.

Pese a que dicho modelo capitalista permitió a gran parte de la población alcanzar un alto estándar de vida, ha explotado los recursos del planeta más allá de sus posibilidades.

Este modelo necesita reformularse, para garantizar un crecimiento que respete el entorno natural, la calidad de las relaciones humanas y el rendimiento económico.

Los signos de insostenibilidad de este modelo son claros: el cambio climático, las repercusiones de la globalización, una biodiversidad en peligro y una distribución de la riqueza cada vez más polarizada.



No es sorprendente

Ya en 1974, los expertos del Club de Roma destacaron las dificultades a las que nos enfrentaríamos, haciendo hincapié en cómo el modelo de consumo necesitaría al menos tres planetas para satisfacer las necesidades de toda la población.

El informe titulado *Los límites del crecimiento* (Informe Meadows) fue publicado en 1972 por un grupo de líderes políticos y científicos galardonados con el Premio Nobel. En él, se predijo la imposibilidad de mantener este planteamiento debido a la limitación de los recursos naturales, concretamente el petróleo, así como la imposibilidad de absorber las emisiones contaminantes.

Dicha alarma ha sido subestimada y ahora nos vemos obligados a actuar de inmediato para evitar el colapso económico, social y medioambiental del sistema.



Un nuevo modelo económico



Una de las posibles soluciones es transformar el modelo lineal de nuestra economía en uno circular.

En términos generales, la economía circular puede definirse como un ciclo de desarrollo positivo que conserva y mejora el capital natural, optimiza la eficiencia de los recursos y minimiza los riesgos del sistema económico, gestionando de forma eficaz las reservas de materias primas acabadas y flujos de materiales renovables.

Por lo tanto, la economía circular es un modelo económico diseñado para aumentar y conservar el valor de los recursos naturales el mayor tiempo posible, limitando el uso de nuevas materias primas y energía procedente de fuentes no renovables en los procesos de producción, a la vez que se minimiza la creación de desechos y se fomenta su reciclaje y reutilización de forma activa.

Algunas cifras

El sistema tiene un enorme flujo de materias primas: más de 65.000 millones de toneladas de materias primas entraron en el sistema económico solo en 2010. Para 2020, en un escenario sin cambios, se espera alcanzar el techo de 82.000 millones. Naturalmente, estos recursos no se distribuyen por igual entre los países y, por lo tanto, están en disputa, dada la creciente demanda de materias como resultado del crecimiento de la población mundial (9000 millones en 2050) y el aumento del número de personas que acceden a la clase media de consumidores (más de 5000 millones para finales de la década).

¿Habrá materias primas para todos?

Se estima que se generan 1300 millones de toneladas de residuos sólidos municipales cada año, es decir, una media de 1,2 kg de residuos al día per cápita y, en 2025, esta cifra podría aumentar hasta 1,42 kg de residuos per cápita.



The Garbage Patch State

En el Océano Pacífico, entre California y Hawái, hay una isla de plástico con una superficie tres veces mayor al tamaño de Francia, 1,6 millones de kilómetros cuadrados; una masa de 1,8 billones de plásticos, que alcanza un total de 80.000 toneladas.

Se trata del Great Pacific Garbage Patch (*gran parche de basura del Pacífico*), como ha sido rebautizado por la fundación danesa Ocean Cleanup, que ha realizado una estimación de su tamaño y composición utilizando 30 barcos y 2 aviones. La concentración de basura no biodegradable es entre 4 y 16 veces mayor que las estimaciones previas.

Está formada por un 46% de redes de pesca, además de plásticos rígidos como el polietileno (PE) y el polipropileno (PP). El 92% de los objetos tienen un tamaño superior a 0,5 cm. Los investigadores han encontrado en el agua objetos inalterados de los años 70. En su parte central, el parche tiene una densidad de hasta 100 kg de plástico por km², descendiendo por debajo de los 10 kg por km² en los bordes. El 84% del material encontrado contiene sustancias tóxicas.

The Garbage Patch State



The Garbage Patch: muy pronto, esta masa de residuos flotantes y malolientes podría convertirse en el 196.^o Estado de nuestro planeta. Se presentó una petición *online* a las Naciones Unidas para establecer un Estado formado por basura y, en un breve período de tiempo, dicha petición recogió cientos de miles de firmas de ciudadanos de todo el mundo. Si esta enorme área se convirtiera en un Estado autónomo, estaría sujeto a las normativas de protección medioambiental.

La repercusión en el trabajo

En una economía circular, el valor de los productos y las materias se mantiene durante el mayor tiempo posible; los residuos y el uso de recursos se minimizan, y los recursos se mantienen dentro de la economía cuando un producto ha alcanzado el final de su vida útil, para utilizarlos de nuevo y seguir creando valor.

Dicho modelo tiene un valor añadido significativo desde un punto de vista social: la Comisión Europea estima que la prevención de residuos, el diseño ecológico, la reutilización y otras medidas similares pueden generar un ahorro de 600.000 millones, o un 8% del volumen de negocio anual, creando 580.000 nuevos puestos de trabajo.

El mundo de la industria tiene un papel clave en el fomento y la aceleración del proceso de cambio, mediante la investigación y la innovación del diseño de productos y procesos de producción, la simbiosis industrial, el ensayo de nuevas cadenas de suministro y la redefinición de la estructura de las existentes. No obstante, para ayudar a facilitar la transición a la economía circular, las autoridades públicas también necesitan familiarizarse con los procesos industriales a fin de entender cómo supervisar su repercusión medioambiental y social.

El desarrollo sostenible también está muy relacionado con la atención social. El 56% de las empresas verdes son empresas cohesionadas. Invierten en el bienestar económico y social de sus trabajadores y sus comunidades. Las empresas cohesionadas representan, en cambio, el 48% de las empresas que no realizan inversiones verdes.

Obtener una nueva perspectiva

En la publicación más reciente del informe titulado «Growth Within: a circular economy vision for a competitive Europe» (*El crecimiento interior: Una visión de la economía circular para una Europa competitiva*) del McKinsey Centre for Business and Environment, la transición de un modelo lineal a uno circular implicaría lo siguiente:

- Un 11% de crecimiento del PIB europeo en 2030 (7 puntos porcentuales más que el crecimiento bajo el modelo lineal);
- Una reducción del 48% de las emisiones (que alcanzarían el 84% en 2050) y un incremento del 18% en los ingresos de los hogares;
- Si la economía circular se extendiera durante los próximos cinco años, podría generar 450 millones de euros de ahorro en costes de materias y 100.000 nuevos empleos;
- Además, podría evitar que 100 millones de toneladas de residuos mundiales acabaran en vertederos, siempre y cuando en estos 5 años las empresas se centren en fomentar la creación de cadenas de suministro circulares para aumentar el índice de reciclaje, reutilización y regeneración de materias primas.

Los objetivos de la Comunidad Europea

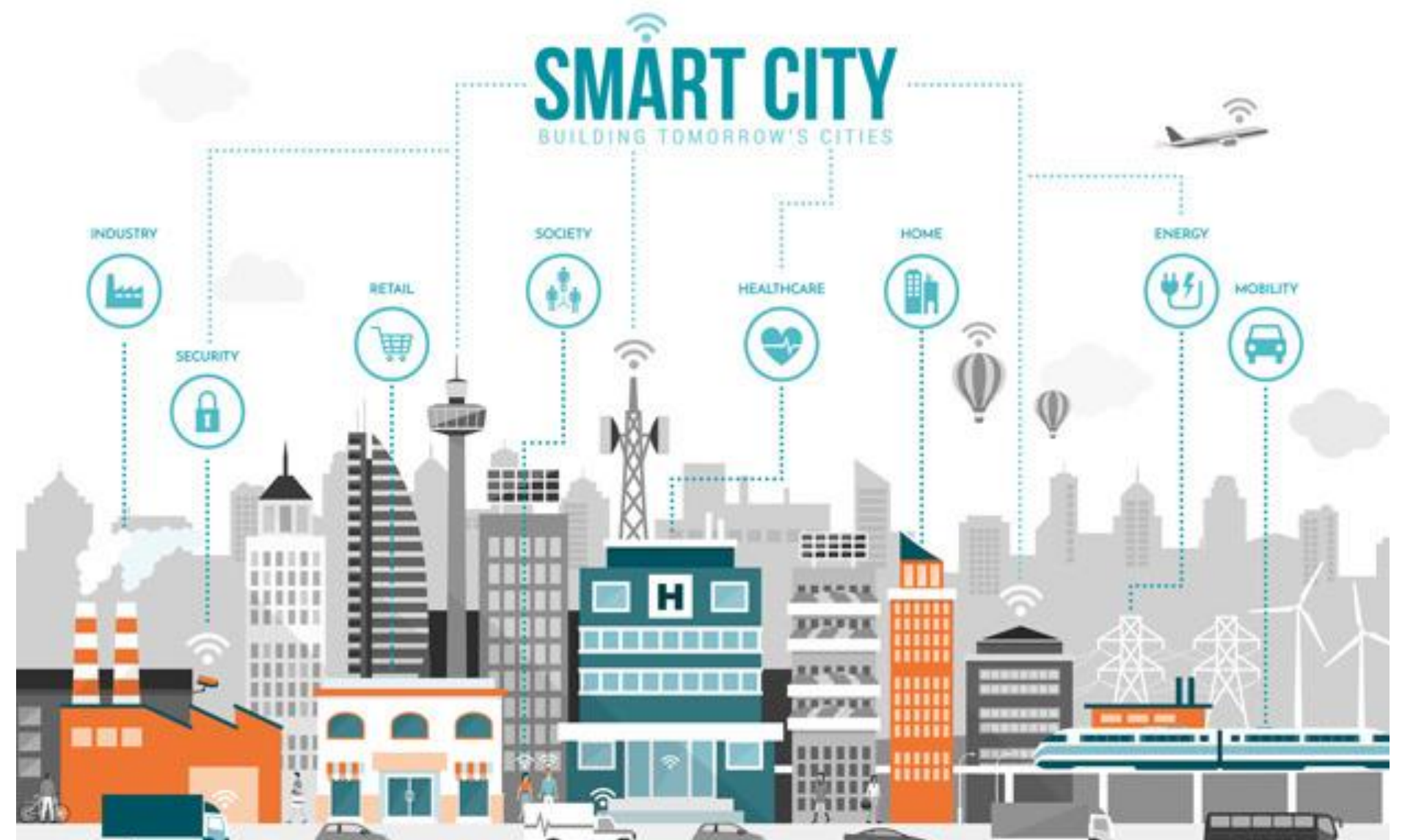
La Comunidad Europea está decidida a apoyar este proceso de cambio.

El Plan de Recuperación está destinado a promover una Europa más verde, justa e inclusiva.

Entre sus objetivos figuran: el desarrollo sostenible, la innovación tecnológica, la difusión de la cultura digital, el desarrollo de infraestructuras, la promoción de la energía renovable, el crecimiento de las ciudades inteligentes y la promoción de una ciudadanía activa e inteligente.

Estos procesos de cambio representan una oportunidad única para nuestro continente, pero requieren un esfuerzo colectivo extraordinario.

Por tanto, será necesario unir los esfuerzos de los Estados y los gobiernos, así como de las empresas y asociaciones de cada territorio, e incluso de los ciudadanos.



Un problema mundial

Esta situación implica a todos los países, aunque con diferentes niveles de intensidad, y requiere una acción política coordinada y compartida.

La atención y la prevención sanitaria, en concreto, necesitan un fuerte compromiso y un alto sentido de la responsabilidad por parte de los gobiernos, las administraciones públicas locales, las empresas y las personas.

El estilo de vida elegido por cada individuo tiene una repercusión significativa en los costes y la organización de la comunidad al completo, influye en la sostenibilidad de nuestros sistemas sociales y aumenta el riesgo de desigualdades en la accesibilidad a la atención sanitaria.

Por tanto, cumplir los objetivos de las Naciones Unidas requiere un esfuerzo educativo y un firme compromiso en la promoción de proyectos que desarrollan un gran sentido de la responsabilidad y la pertenencia a la comunidad.

Los 17 objetivos de las Naciones Unidas



El proyecto SEARCH y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

El proyecto SEARCH puede ayudar a lograr los siguientes objetivos de las Naciones Unidas:

- 3. Salud y bienestar a través del movimiento y la actividad física.
- 4. Educación de calidad en lo que respecta a cuestiones relacionadas con el deporte, el respeto y el diálogo.
- 11. Promoción de ciudades y comunidades sostenibles con la creación de espacios urbanos para el ejercicio físico y el deporte.
- 17. Mejora de la dimensión y la alianza social en la práctica deportiva.



Aspectos destacados

El paradigma económico avanza hacia la dimensión del desarrollo sostenible.

Será necesario reconsiderar la creación del valor compartido, que puede generar un beneficio económico, social y medioambiental.

Con el fin de lograr el objetivo de crear una sociedad europea más justa, verde e inclusiva, cada actor debe asumir sus responsabilidades y participar de forma activa en este proceso.

Los gobiernos, las administraciones locales públicas, las empresas y los ciudadanos deberán cooperar a través de procesos compartidos, respaldados por la difusión de la tecnología y el acceso a la información.

La educación, la salud y el bienestar serán el núcleo del progreso futuro.

Ejercicio 1

Lee y traduce la historia de los ODS: <https://sdgs.un.org/goals>

Elige uno de los objetivos identificados por las Naciones Unidas y descríbelo conforme a tus conocimientos y experiencias

¿Cuáles consideras que son los objetivos más importantes para tu país? ¿Por qué?

Palabras clave

Modelo de desarrollo

Empresas cohesionadas

Calidad de vida

Innovación tecnológica

Capitalismo

**Desarrollo de
infraestructuras**

Recursos de la Tierra

Cultura digital

Insostenibilidad

Energía renovable

Informe Meadows

Ciudades inteligentes

Economía circular

Salud

Plástico



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

