

innobasque

berrikuntzaren euskal agentzia agencia vasca de la innovación

**INFORME
INNOBASQUE
DE PROSPECTIVA
2019**

01

**LAS
MEGATENDENCIAS
QUE AFECTARÁN
A EUSKADI**

01

LAS MEGATENDENCIAS QUE AFECTARÁN A EUSKADI

Este documento forma parte del “Informe Innobasque de Prospectiva 2019”, que analiza las claves para construir el futuro de Euskadi desde la innovación.

Componen el Informe:

Informe Innobasque de Prospectiva 2019. Resumen ejecutivo.

01. Las megatendencias que afectarán a Euskadi

- 02. Impacto de las megatendencias en Euskadi: oportunidades y amenazas para la innovación
- 03. Impacto de las megatendencias en Euskadi: priorización de tecnologías
- 04. Tendencias de innovación
- 05. Tendencias de políticas de innovación
- 06. Tendencias de los condicionantes del sistema de innovación

Puedes consultar y descargar todos los documentos en www.innobasque.eus

LAS MEGATENDENCIAS QUE AFECTARÁN A EUSKADI

Las megatendencias son fuerzas que actúan a nivel global transformando nuestro futuro. Los cambios demográficos, el protagonismo de China, el cambio climático y la revolución tecnológica tendrán un impacto relevante para la innovación en Euskadi.

En un mundo cada vez más globalizado, lo que ocurre en el mundo nos afecta, por lo que se hace necesario identificar aquellas megatendencias que puedan tener un mayor impacto en Euskadi. Se trata de fuerzas que actúan a nivel global y que pueden transformar el futuro de países, negocios, industrias, sociedades e individuos, llegando a definir el sentido en el que avanzan la política, la economía, la sociedad, la tecnología y el medio ambiente a nivel global. Estas megatendencias tendrán impactos más o menos significativos en Euskadi, que constituirán oportunidades o amenazas a las que dar respuesta, entre otros ámbitos, desde las políticas de ciencia, tecnología e innovación.

Cuatro son las megatendencias que van a tener un impacto más claro en Euskadi: los cambios demográficos, el nuevo protagonismo de China en un mundo globalizado, el cambio climático y la revolución tecnológica (Figura).



CAMBIOS DEMOGRÁFICOS	Población Envejecimiento Inmigración Ciudades
PROTAGONISMO DE CHINA EN UN MUNDO GLOBALIZADO	Globalización Interconexión Traslado de poder (político, económico, tecnológico) Proteccionismo
CAMBIO CLIMÁTICO	Calentamiento global Residuos y contaminación Biodiversidad Recursos limitados
REVOLUCIÓN TECNOLÓGICA	Aceleración, alcance y profundidad del cambio Digitalización Convergencia Accesibilidad de recursos

Figura. Cuadro de megatendencias y sus características
Fuente: Innobasque.

Cambios demográficos

Una Europa con una tendencia hacia el estancamiento y envejecimiento de la población, en un contexto mundial de crecimiento e intensificación de los movimientos migratorios, conforman un panorama demográfico global en continuo cambio y cada vez más urbano.

La primera gran tendencia que hemos identificado tiene que ver con los cambios demográficos que está experimentando el mundo. Según la OCDE, la población mundial llegará a 8.500 millones en 2030 y podría superar los 9.600 millones en 2050. Este crecimiento se producirá fundamentalmente en las zonas urbanas de los países en vías de desarrollo, principalmente de Asia. De hecho, se estima que para finales del siglo XXI cerca del 85% de toda la población mundial vivirá en ciudades.

No obstante, en los países desarrollados, y en Europa en particular, se prevé un estancamiento o ligero decrecimiento de la población (caída del 4 % en 2050). Este estancamiento vendrá acompañado de un envejecimiento (con un 34% de personas de más de 60 años en 2050, frente al 24% en 2015 en Europa) al que Euskadi no será ajeno. Al mismo tiempo, los movimientos migratorios, que ya se observan, se mantendrán en la medida en que continúen los conflictos y las desigualdades socioeconómicas entre los países de origen y de destino y el cambio climático se convierta en nueva fuente de migraciones en el futuro, dos situaciones a las que también apuntan las previsiones actuales.

Protagonismo de China en un mundo globalizado

Con la globalización como una realidad imparabile, el desplazamiento del poder geopolítico hacia el sudeste asiático y la creciente ola de proteccionismo en algunas economías añaden incertidumbre a este proceso.

La globalización es un movimiento imparabile del que se derivan nuevos desafíos, amenazas y oportunidades para el mundo entero. La interconexión e interdependencia entre países y organizaciones será cada vez mayor, con cadenas de valor más integradas y globalizadas. Este escenario está trasladando

el poder geopolítico mundial a Asia. Algunos datos son especialmente reveladores al respecto, como el hecho de que la inversión china en Europa haya pasado de 800 millones de dólares en 2008 a un récord de 42.000 millones durante 2016. Pero, además, sin dejar de lado el comercio internacional, la creciente ola de proteccionismo y la priorización de sus mercados interiores por parte de las economías emergentes (China y la India, principalmente) y de Estados Unidos por su parte, introducirá cierta incertidumbre en este proceso de globalización.

Cambio climático

El actual modelo de desarrollo, con una extracción de recursos y una generación de residuos excesiva, está provocando un cambio climático que tendrá graves efectos para todo el planeta.

Como consecuencia del actual modelo de producción y consumo, la tierra está sufriendo un proceso de cambio climático. Muestra de ello es que durante los diez primeros meses de 2018 el promedio de temperatura global superó en 0,98 grados los niveles que existían entre 1850 y 1900. Desde principios de la década de los setenta del pasado siglo XX, los seres humanos demandamos más de lo que el planeta es capaz de reponer. Por ejemplo, se prevé que, al ritmo actual, en 2020 la extracción global de recursos crecerá hasta 82.000 millones de toneladas, y varios informes alertan de que en 2050 se necesitará el equivalente a tres planetas para el abastecimiento natural de la población. A esto se suma la generación de residuos, que es una variable que cada vez cobra mayor protagonismo, al generar unos niveles de contaminación en continuo crecimiento.

El cambio climático tendrá graves efectos en Europa, que pueden manifestarse en episodios de inundaciones, sequías y otros fenómenos meteorológicos extremos, que amenazan el bienestar humano, con efectos irreversibles en infraestructuras, ecosistemas y biodiversidad en general.

Revolución tecnológica

La rápida evolución de las tecnologías, con especial protagonismo de las digitales está dando lugar a una revolución tecnológica que tiene a los datos como protagonistas y propicia profundos cambios en las cadenas de valor y en la manera de relacionarnos.

El mundo está experimentando una revolución tecnológica caracterizada principalmente por su globalidad, velocidad y la profundidad e interrelación de los cambios que genera. Las tecnologías digitales,

que a su vez evolucionan a un ritmo acelerado, se encuentran en buena parte en la génesis de este proceso. El acceso a la información y a los recursos, tanto tecnológicos como no tecnológicos, será mayor. El mundo es cada vez más digital y conectado, lo que incorpora una elevada capacidad de transformación de la forma en que vivimos, trabajamos y nos relacionamos. Los datos se han convertido en una materia prima de gran valor, que irá en aumento, de forma que permitirá avanzar en eficiencia, desarrollar nuevos modelos de negocio y generar profundos cambios en las cadenas de valor. A todo esto hay que añadir la convergencia de las tecnologías (bio, nano, info y cogno) y la hibridación entre disciplinas (sectoriales, físico-virtual y disciplinas de conocimiento), que transformarán de forma radical la forma en que las economías y las sociedades funcionan.

En este escenario, algunas tecnologías pueden tener un impacto especial en Euskadi, entre las cuales se pueden priorizar aquellas con mayor potencial para ser aplicadas de forma transversal (es decir, en los ámbitos RIS3, la Administración Pública y la sociedad) y ser desarrolladas en nuestro sistema de ciencia, tecnología e innovación.

innobasque
berrikuntzaren euskal agentzia agencia vasca de la innovación

