

# Crecimiento inteligente

## Definiciones y algunas reflexiones

José Manuel Jiménez

Economista de Empresa

Director General de EVALTEC

Miembro del Foro de Empresas Innovadoras

[@joseevaltec](https://twitter.com/joseevaltec)

# Crecimiento inteligente – Definición 1/2

**“Inteligencia”**, según el diccionario de la R.A.E.

- Capacidad para entender o comprender
- Capacidad para resolver problemas
- Conocimiento, comprensión, acto de entender
- ...
- Conjunto de ideas y valores de una comunidad, de un país, etc.
- ...

## Crecimiento inteligente – Definición 2/2

“Crecimiento que entiende la realidad, planificado y coordinado, dirigido a resolver problemas, que utiliza el conocimiento con habilidad y se basa en la experiencia.”

Inteligencia es “**anticipación**”

- El crecimiento inteligente debe ser **sostenible**
- Se propone, fundamentalmente, a largo plazo

El “plan” de crecimiento prevé escenarios futuros y el impacto de sus propias acciones.

# Política regional inteligente

- Entiende la realidad regional
- Es capaz de resolver problemas
- Utiliza el conocimiento
- Se nutre de la experiencia
- Respeta ideas y valores
- Responde a necesidades
- Es previsor y sostenible
- Está reflejada en un plan coherente y coordinado

La Política regional es una Ciencia social, debe usar el método científico.

# Los Fondos Europeos – Recurso económico

## Definición de Economía

La Economía es la ciencia que se ocupa de la asignación de recursos escasos susceptibles de usos alternativos.

“Los recursos económicos siempre son escasos.”

La Política regional es la encargada de determinar el uso inteligente de los recursos entre las diferentes alternativas, en particular los destinados al crecimiento (económico, cultural, de valores...).

# El plan de Crecimiento inteligente

Tres condiciones de cambio de Alvin Toffler (1985) en las organizaciones desarrolladas:

- Enorme presión exterior
- Gente dentro fuertemente insatisfecha
- Alternativa reflejada en un plan, modelo o visión

El Crecimiento inteligente responde a demandas externas (Bruselas, globalización), a las propias demandas sociales y tiene que estar orientado por un plan o modelo definido y coordinado.

## El modelo de la “triple hélice”

La Universidad, la Administración regional o local y las Empresas cooperan para el Crecimiento inteligente.

- En particular, la Universidad pública, provee la Investigación científica pública que es el conocimiento necesario.
- Nuevo modelo conjunto Ciencia - Empresa de desarrollo vs. modelo tradicional de Transferencia de tecnología

La importancia de la **I+D+I** para un Crecimiento inteligente.

## La nueva paradoja europea

(frente a la paradoja tradicional, que Europa invierte en I+D+I más que EEUU y Japón mientras que patenta menos resultados)

“Todos quieren ser como Europa, que es lo que es gracias a la Investigación científica y a la Innovación. Sin embargo, en Europa es el sitio donde las inversiones en **I+D+I** se cuestionan más fuertemente.”

(Enunciada por el Prof. Dr. Luc Sunnen,  
Rector Magnífico de la Universidad de Maastricht)

# La especialización inteligente

- No todos los pueblos pueden tener universidad con todas las carreras y asignaturas
- No todos los polígonos industriales pueden tener todo tipo de empresas
- No se puede competir en todos los mercados

## Recomendaciones:

- Lo que mejor se sabe hacer y, además, hay recursos y demanda para hacerlo
- La importancia de la internacionalización, pequeños nichos de mercado pero por doquier

# Ejemplo sectores – Ladrillo vs. Aeroespacial

- Rentabilidad del “ladrillo”: 7% - 100%
- Rentabilidad del sector Aeroespacial: por cada € invertido se generan 3€ en infraestructuras, 18€ en servicios y aplicaciones y hasta 60€ en transferencias (6.000%). Fuente: AEE/ESA
- Paneles solares desarrollados en satélites se usan décadas después en edificaciones
- El impacto en Ciencia y Educación del aeroespacial es mucho mayor que construcción o inmobiliario (tecnología / formación)

**¿En cuál es más inteligente invertir?**

# Crecimiento inteligente – Ciudad sostenible

- La ciudad inteligente
- Población urbana vs. población rural
- La región rural inteligente y sostenible

Falta de alineamiento de tecnologías y políticas

- Sensores de tráfico rodado en zonas peatonales
- Desarrollo turístico vs. habitantes
- Bicicletas para mayores de 65 años
- Pirámide de población y planificación inteligente
- Coche autónomo y hábitos saludables

...

# Areas de interés para el crecimiento 1/3

## Automoción / Transporte

- Ha sido la gran revolución del S. XX
- Aún hay desarrollo en materiales, combustibles / energía y coche autónomo
- Importante sector manufacturero del automóvil
- Impacto medioambiental
- Importancia de la **Logística** (puertos/ferrocarril)
- Restricción en entregas del comercio electrónico
- Los drones / el taxi volador
- ...

# Áreas de interés para el crecimiento 2/3

## TICs / Digitalización

- Ha sido la gran revolución en las últimas décadas
- Acceso de los ciudadanos, analfabetos digitales vs. nativos digitales
- Redes sociales, IoT, sanidad
- La Administración pública digital
- La digitalización de la empresa (pymes)
- Fábrica 4.0, impresión 3D, IIoT, trazabilidad
- Los robots y los nuevos empleos
- ...

# Areas de interés para el crecimiento 3/3

## **Nanotecnologías**

- La nueva revolución ya está aquí
- Nuevos nanomateriales
- Nanoherramientas y nanomáquinas
- Agroalimentación
- Envases
- Nanotecnologías en la sanidad
- ...

# Crecimiento inteligente

**Muchas gracias !!!**

José Manuel Jiménez  
EVALTEC / FEI

@joseevaltec  
LinkedIn  
[www.evaltec.es](http://www.evaltec.es)