

Cómo construir la revolución de la economía circular

Víctor Viñuales

Barcelona, 26 de Septiembre, 2017
Jornada Club de Roma-Fundación Fòrum Ambiental



Ojos que no ven...



Todo va a alguna parte



Índice

1. ¿Qué está pasando?
2. ¿Qué debemos crear?
3. Cómo creamos esta nueva economía?
4. ¿Quién la va a crear?
- 5.- Algunos factores claves en la transición

Algunos datos del siglo XX:

- -La población se multiplicó por 4: de 1.600 a 6.000 millones de seres humanos.
- -El número de elefantes se diezmó
- -La población de ballenas se redujo en mas del 99%
- La actividad económica se multiplicó por 17 y la producción industrial por 40.
- -El uso de la energía se multiplicó por 13
- -Las emisiones de dióxido de carbono se multiplicaron por 17
- -Las capturas marinas se multiplicaron por 35.
- -La población porcina se multiplicó por 9.

Fallo multiorgánico





2.¿ Qué debemos crear?

Hipocarbónica

Circular

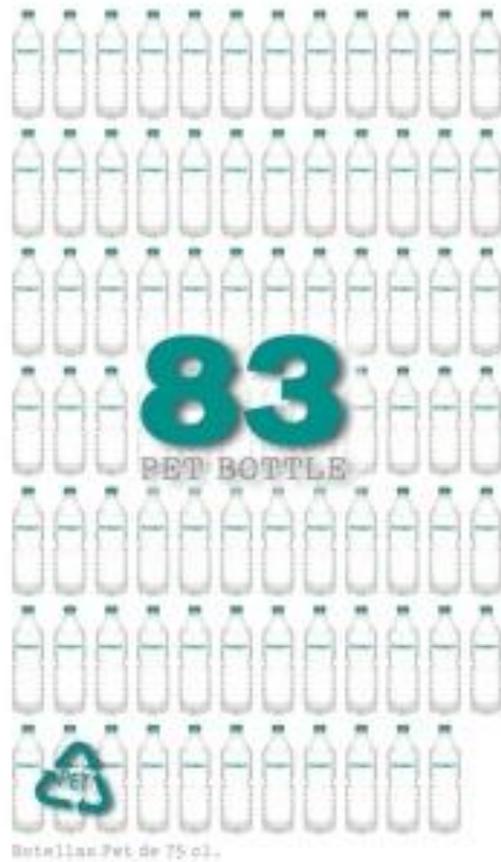
Inclusiva



Hipotética hoja de encargo para diseñar un árbol:

“ Diseñe algo que : haga oxígeno, secuestre el carbono, fije el nitrógeno, destile el agua, acumule la energía solar como combustible, produzca azúcares complejos y comida, cree microclimas, cambie los colores en las estaciones y se autoreplique”

De los pioneros....



ECOALF^{1.0}
NEW FABRIC
100% RECYCLED
100% RECYCLABLE
100% PVC FREE

by fun&basics

...Al cambio sistémico

<p>REGENERATE </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Shift to renewable energy and materials • Reclaim, retain, and restore health of ecosystems • Return recovered biological resources to the biosphere
<p>SHARE </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Share assets (eg cars, rooms, appliances) • Reuse/secondhand • Prolong life through maintenance, design for durability, upgradability etc
<p>OPTIMISE </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Increase performance/efficiency of product • Remove waste in production and supply chain • Leverage big data, automation, remote sensing and steering
<p>LOOP </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Remanufacture products or components • Recycle materials • Digest anaerobically • Extract biochemicals from organic waste
<p>VIRTUALISE </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dematerialise directly (eg books, CDs, DVDs, travel) • Dematerialise indirectly (eg online shopping)
<p>EXCHANGE </p>	<ul style="list-style-type: none"> • Replace old with advanced non-renewable materials • Apply new technologies (eg 3D printing) • Choose new product/service (eg multimodal transport)

2. ¿Cómo creamos esta nueva economía?

Nations Unies Conférence sur les Changements Climatiques 2015

COP21/CMP11

Paris France



El plenario rompe en aplausos el día 12 de diciembre de 2015 cuando se aprueba el Acuerdo de París

 **OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



EVOLUCIÓN



REVOLUCIÓN



Insight Ignasi



Clio Cris



Jazz Jan



Yaris Yolanda



Traffic Cargo Telma





ecodes
tiempo de actuar



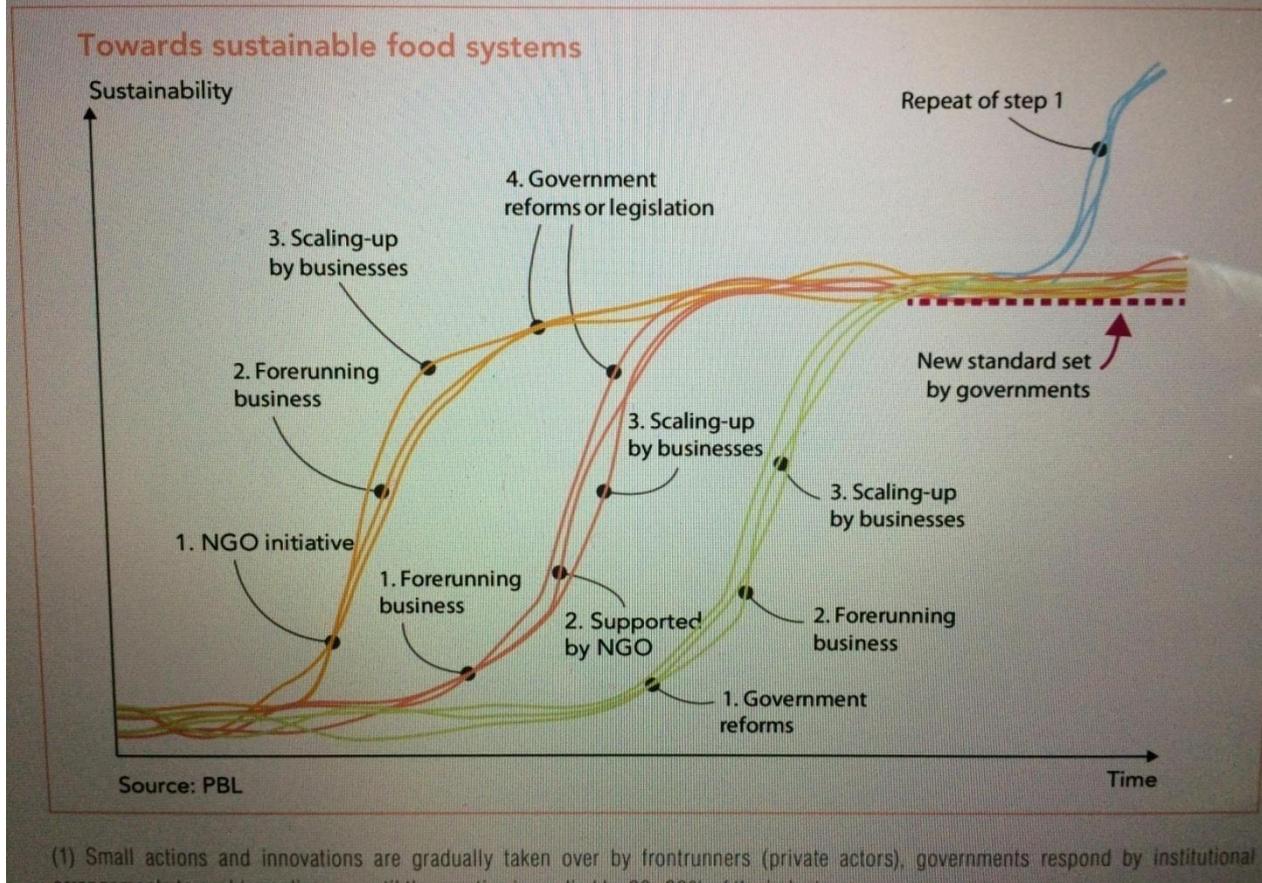


Otro enfoque: de la cuna a la cuna

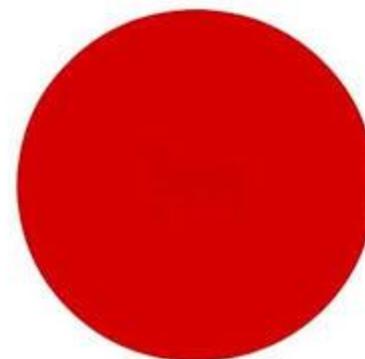


REPENSANDO QUIÉN CAMBIA EL MUNDO

Figure 6. Spiral movements created by the co-evolution of different pathways

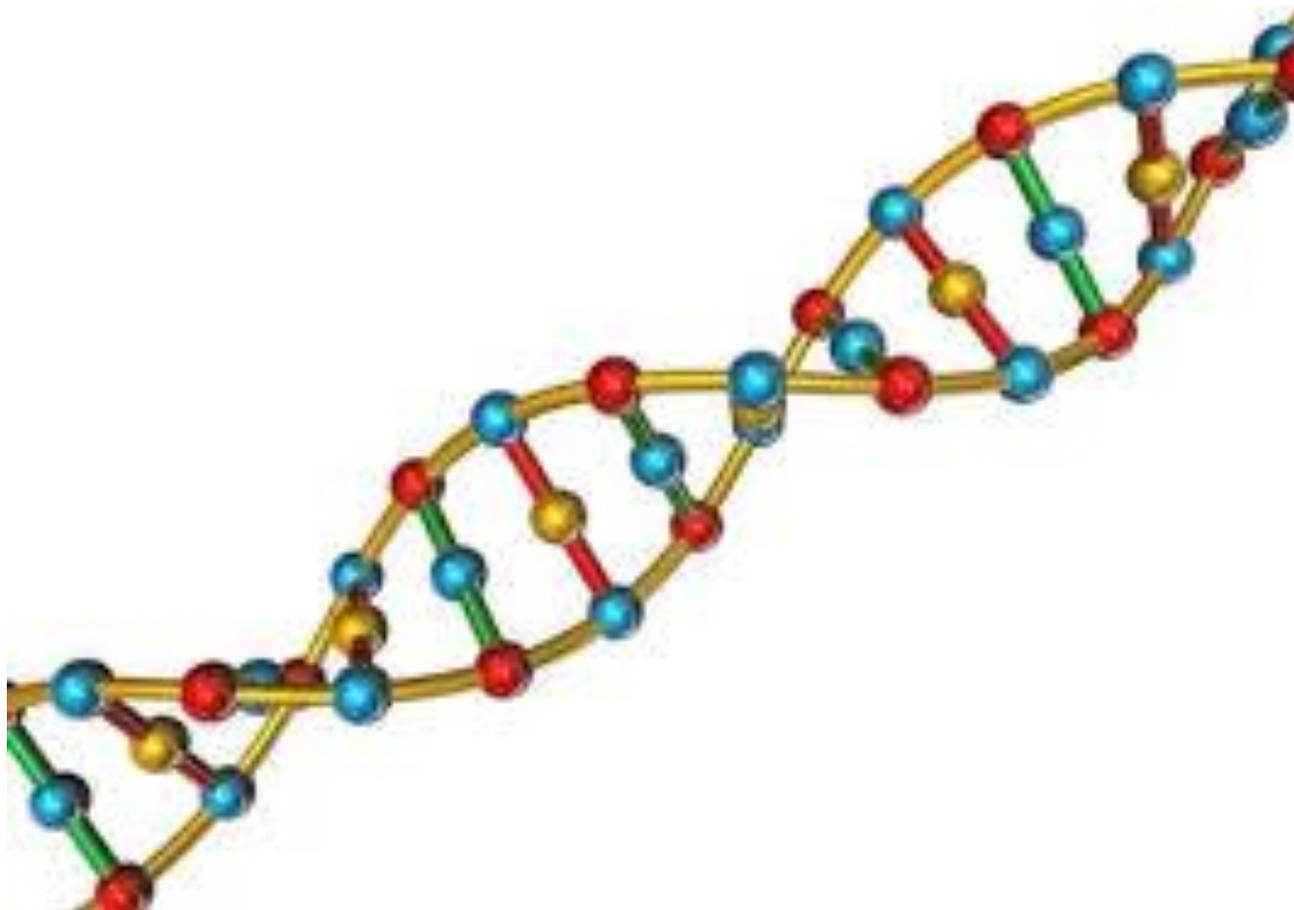


Los números de los actores del cambio





Repensar el ADN de la empresa

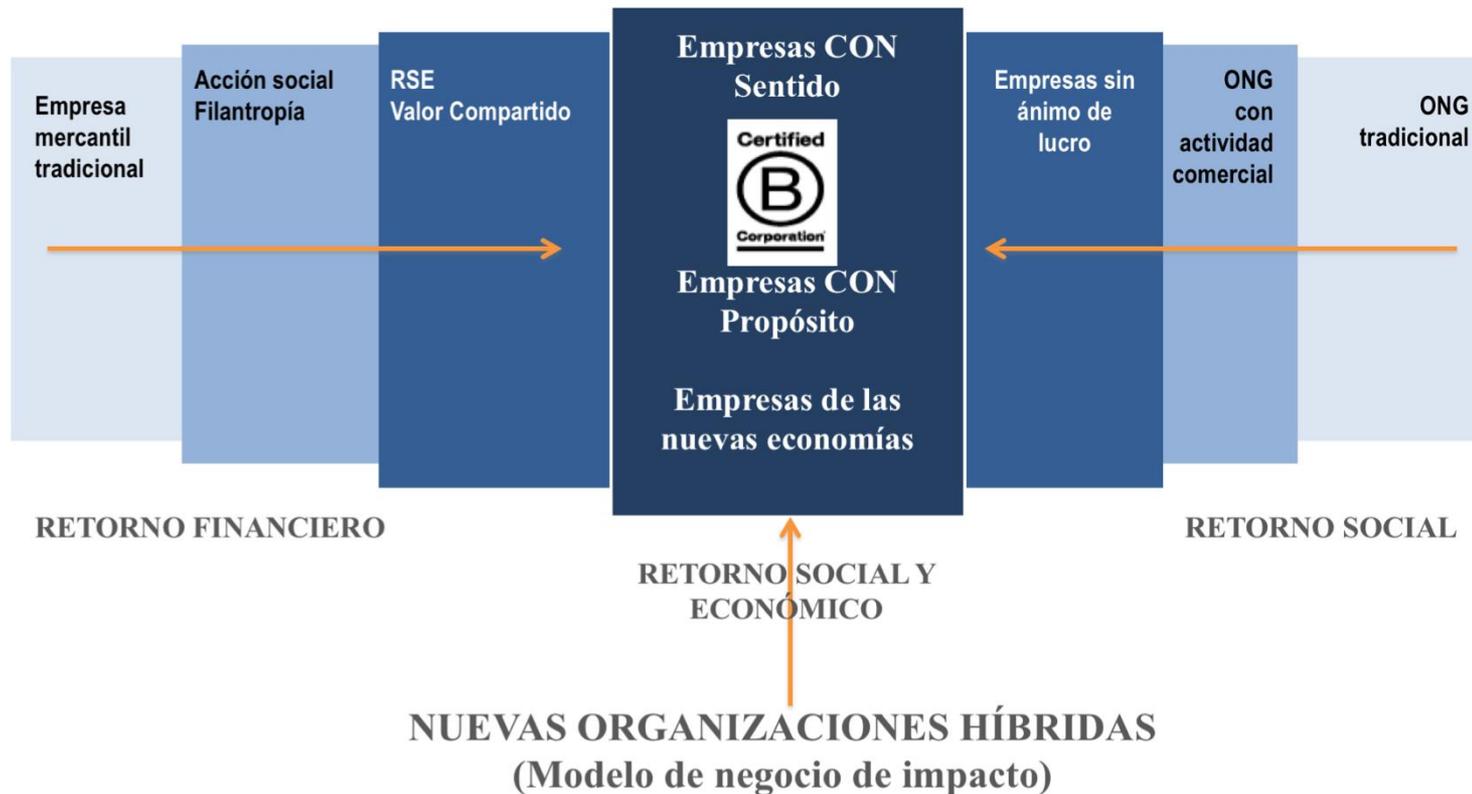


Guayaki





Necesitamos empresas “mestizas”

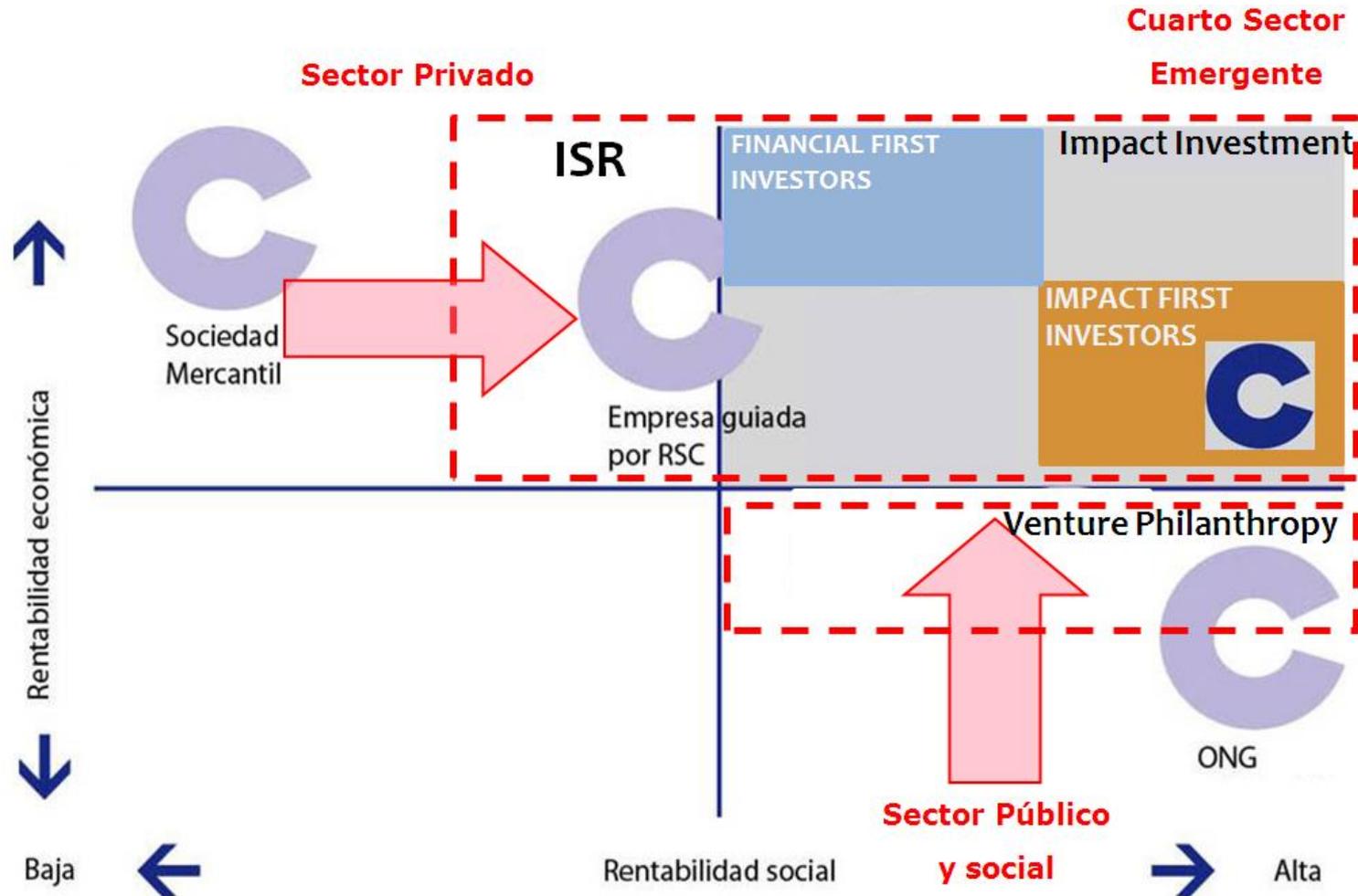




Mover a las “ballenas” promover a los salmones



La innovación del mestizaje



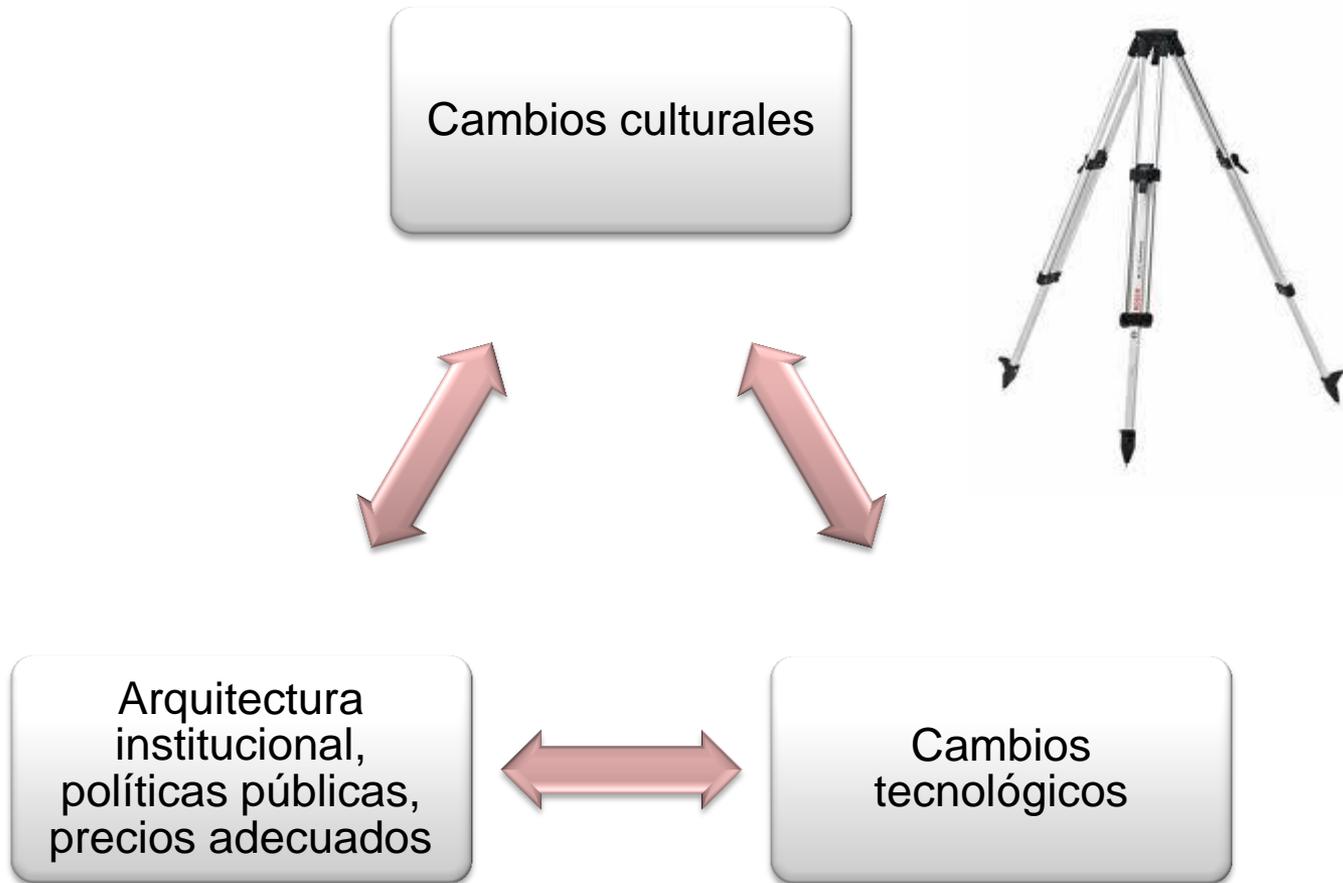
El ecosistema del cambio: Los cómplices



Algunos factores claves en la transición

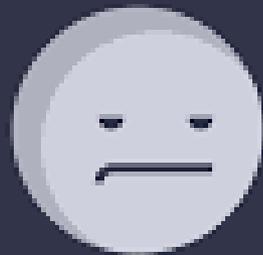


Necesitamos un enfoque sistémico





Macaco mulatta



Excuses



Responsibility

Transición justa





O nos unimos o nos hundimos





THERE IS ALWAYS HOPE







Muchas gracias
www.ecodes.org

Victor Viñuales
Tel. (34) 976 298282
victor.vinuales@ecodes.org
www.ecodes.org
@vinuales81