



Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 2012)
Madrid del 26 al 30 de noviembre de 2012

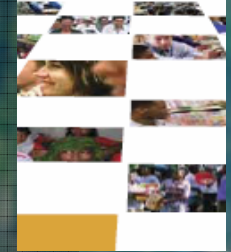


Una nueva agenda para los negocios

VISION 2050:

- 9.000 millones de personas
- Viviendo bien
- Dentro de los límites del planeta

Visión
2050



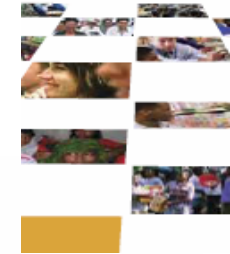
Fundación Entorno
Consejo Empresarial Español
para el Desarrollo Sostenible

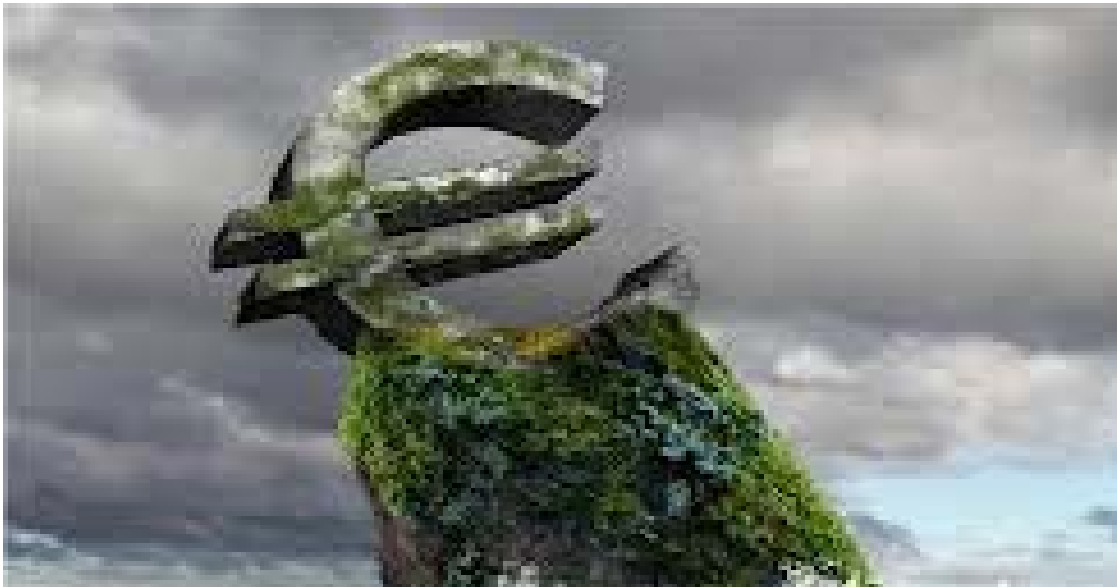
Del modelo *Business as usual* al mundo sostenible en 2050



Nuestra Visión	“Un Mundo - Personas y Planeta”	Se cubren las necesidades básicas	Valor real, costes reales y beneficios reales	Alimentos y biocombustibles suficientes gracias a una nueva revolución verde	Recuperación y generación	Suministro seguro y suficiente de energía baja en carbono	Edificios con un consumo neto de energía próximo a cero	Movilidad segura y baja en carbono	Ni una partícula de residuos
Medidas de éxito	Sostenibilidad incorporada en todos los productos, servicios y modos de vida	Miles de millones de personas salen de la pobreza	Se internaliza el coste del carbono, el agua y demás servicios de los ecosistemas	La producción agrícola se duplica mediante la mejora de la productividad del suelo y el agua	Fin de la deforestación, duplicación de los sumideros de carbono mediante la reforestación desde 2010	Reducción de un 50% de las emisiones mundiales de carbono (base: niveles de 2005)	Los nuevos edificios son Cero CO ₂	Acceso prácticamente universal a la información, infraestructura y movilidad baja en carbono	La eficiencia en el uso de recursos mejora en un factor de 10 (frente al factor 4 de 2000)
Temas clave para tiempos de transformación	Las formas de vida sostenibles se convierten en la norma	Los ecosistemas y las empresas ayudan a crear valor	Los verdaderos valores contribuyen a hacer funcionar mercados inclusivos	Progresan el comercio mundial, el rendimiento de los cultivos y la gestión del carbono	Aumenta el impulso para la protección de los bosques y la producción silvícola eficiente	Las emisiones de gases de efecto invernadero tocan techo y empiezan a disminuir	Edificios más inteligentes, usuarios más formados	Movilidad más inteligente	Cerrando el ciclo
Temas clave para la Década Turbulenta	Comprender y fomentar el cambio a través de la cooperación	Desarrollar la confianza, el espíritu de empresa y la inclusión	Redefinir el progreso	Desarrollar una agricultura intensiva en conocimientos	Impulsar el progreso mediante incentivos contra el carbono	Definir las reglas del riesgo en materia de energía	Orientar el mercado hacia la eficiencia energética	Mejorar el transporte en general mediante un enfoque holístico	Hacer más con menos
Imperativos para 2020	Nuevas medidas del éxito	Liderazgo empresarial, local y global	Formación de los agricultores	Compromiso de reducir el carbono	Precio global del carbono	Conciencia energética		Los vertederos se quedan obsoletos	
	Mayor comprensión local y ambiental	Acceso a los servicios básicos	Comercio más libre y más justo	Mejoras del rendimiento	Acuerdo sobre cómo gestionar los gases de efecto invernadero	Reglas de eficiencia energética más exigentes	Normas sobre biocombustibles	Diseño en ciclo cerrado	
	Atibución de poder económico a las mujeres	Supresión de los subsidios	Mejora de los rendimientos	Mejoras del rendimiento	Reducción de los costes de las energías renovables	Inversión en infraestructuras		Innovación en la cadena de valor	
	Incentivos para el cambio de comportamiento	Compromiso de aplicación de precios que reflejen el valor real	Eficiencia en el uso del agua	Mejoras del rendimiento	Modelos financieros a largo plazo	Eficiencia en el lado de la demanda		Transmisiones de transportes integrales	
	Oportunidades para una población que envejece	Modelos financieros a largo plazo	Más investigación y desarrollo agrónomo	Mejoras del rendimiento	Difusión de las tecnologías	Modelos empresariales que interesen a todos los grupos de interés		Soluciones de transportes integrales	
	Gestión urbana integral	Difusión de las tecnologías	Nuevas variedades de cultivos	Mejoras del rendimiento		Modelos empresariales que interesen a todos los grupos de interés		Transmisiones alternativas y más eficientes	
						Eficiencia en el uso del agua		Inversión con los consumidores	
	Valores de las personas	Desarrollo humano	Economía	Agricultura	Bosques	Energía y electricidad	Edificios	Movilidad	Materiales

Del modelo *Business as usual* al mundo sostenible en 2050

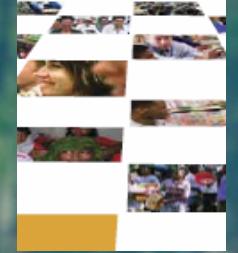




Una realidad que no admite demoras

Se necesitan cambios urgentes en las estructuras de gobierno, en el marco económico, en la forma de hacer negocios, y en el comportamiento de la sociedad

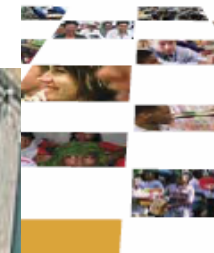




Rápido aumento de la población

En 2030, la clase media se incrementará en 150 millones de personas más, haciendo que la demanda de recursos aumente un 40%.



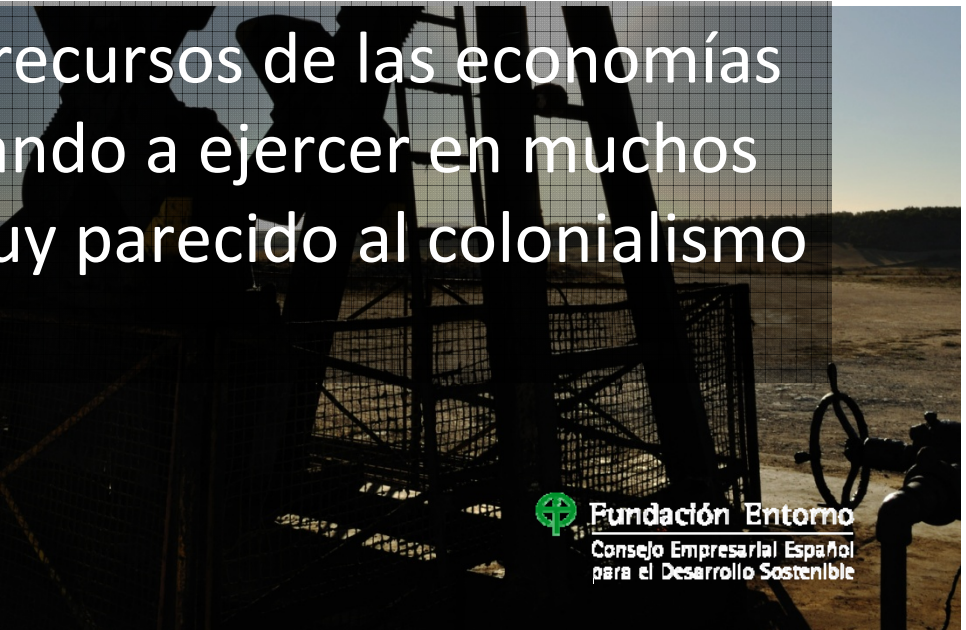
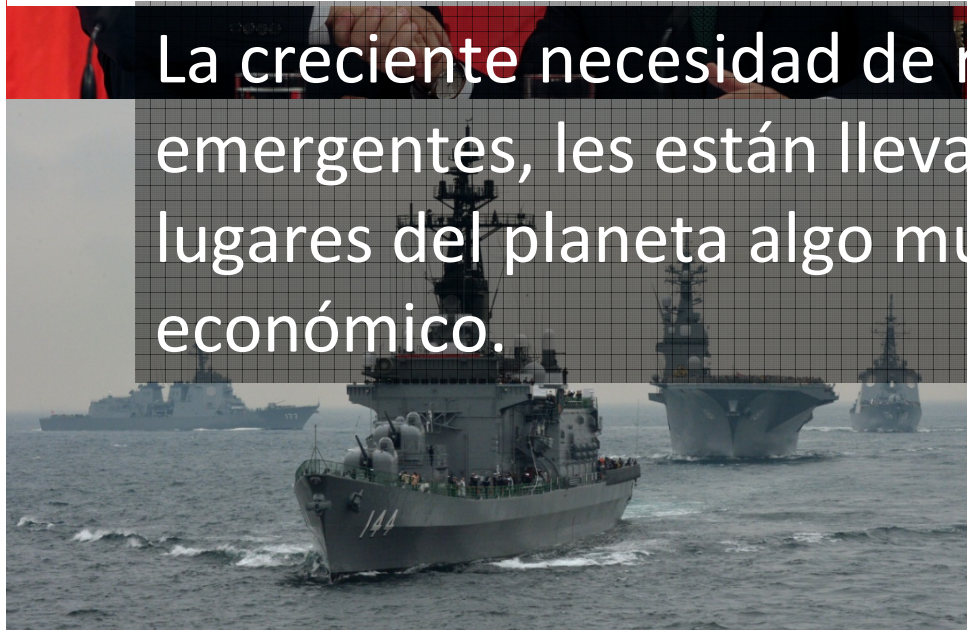


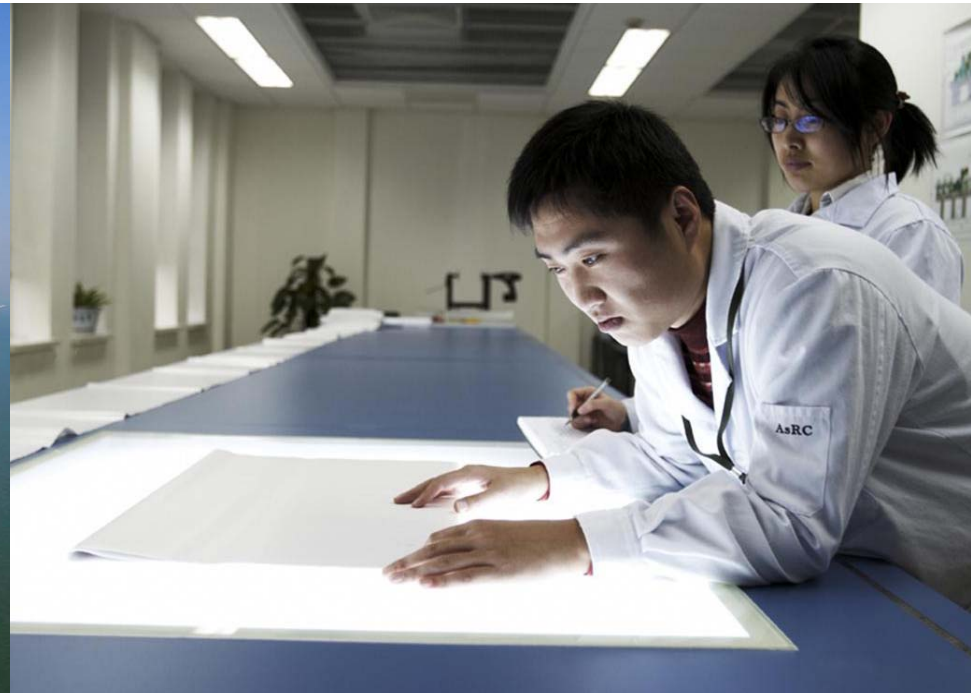
La pobreza está lejos de resolverse



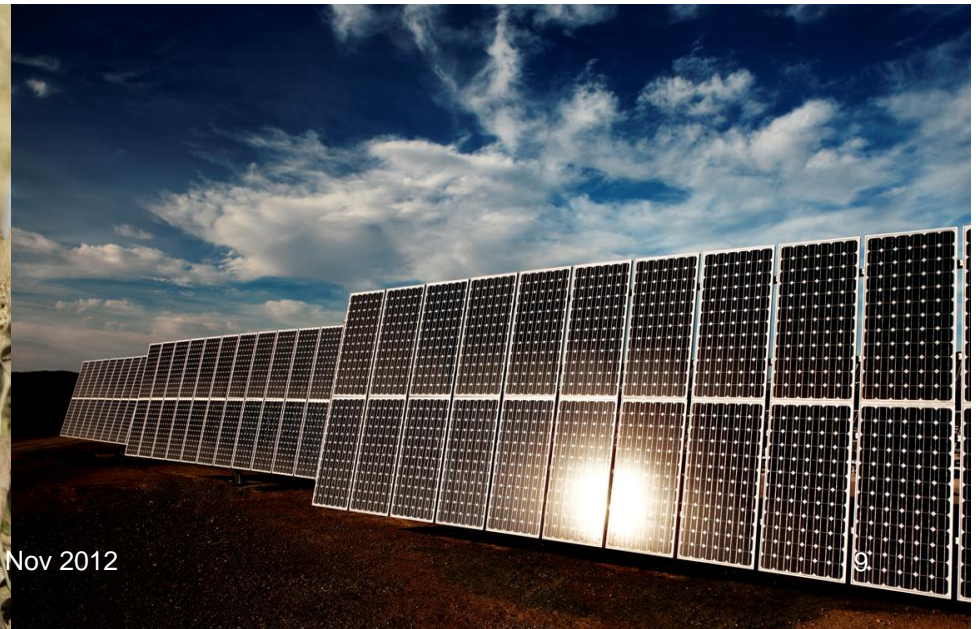
Y a una guerra por los recursos sin precedentes

La creciente necesidad de recursos de las economías emergentes, les están llevando a ejercer en muchos lugares del planeta algo muy parecido al colonialismo económico.

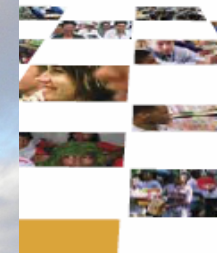




Visión 2050: 40 años no son nada



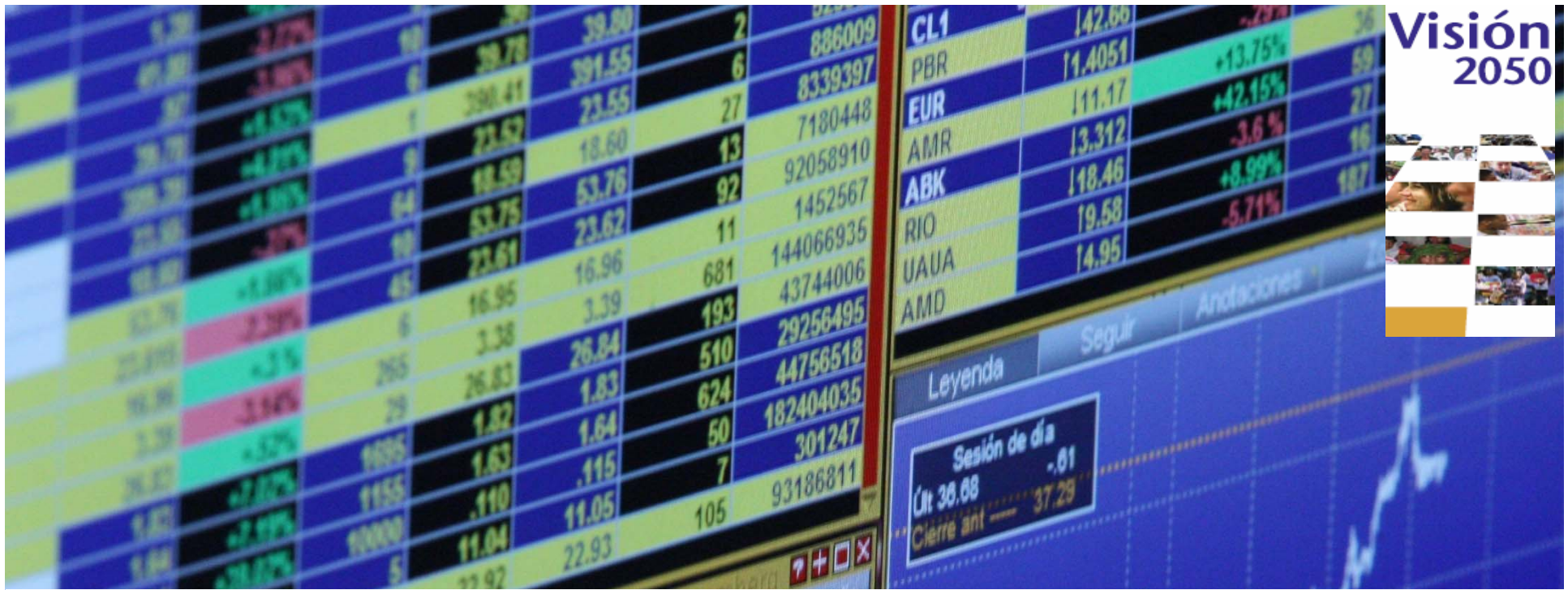
Visión
2050



Una visión cortoplacista



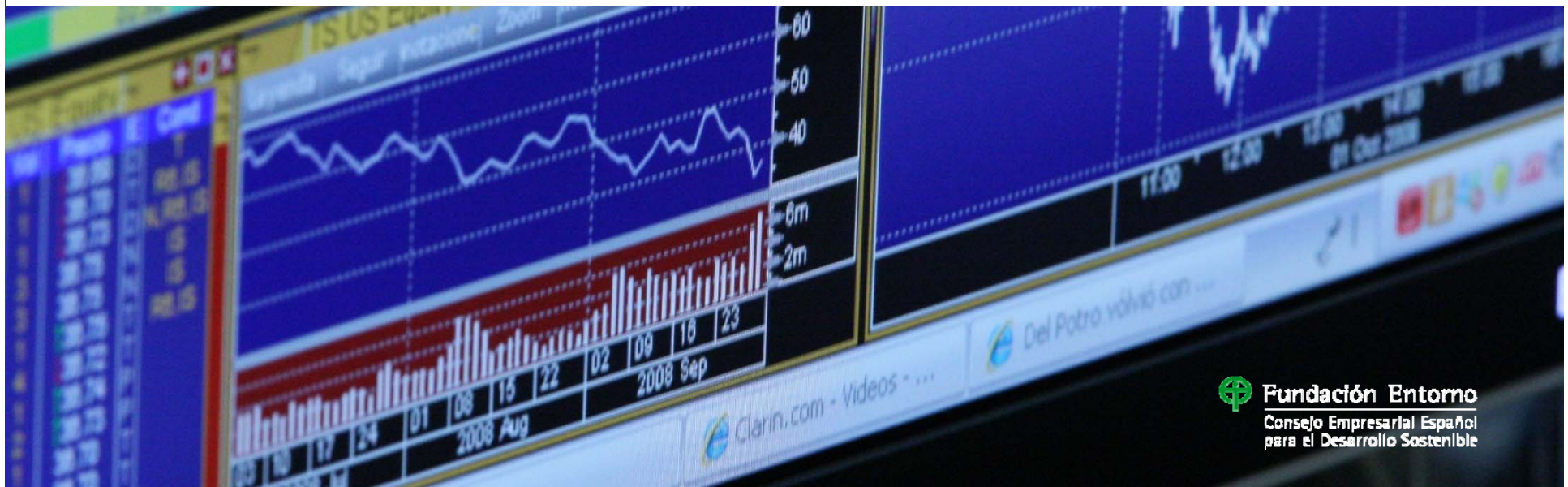
Fundación Entorno
Consejo Empresarial Español
para el Desarrollo Sostenible

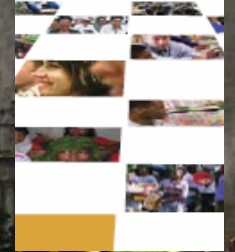


Visión
2050



Mercados donde no fluye el crédito





Sociedades que no confían en el sistema

Del modelo *Business as usual* al mundo sostenible en 2050



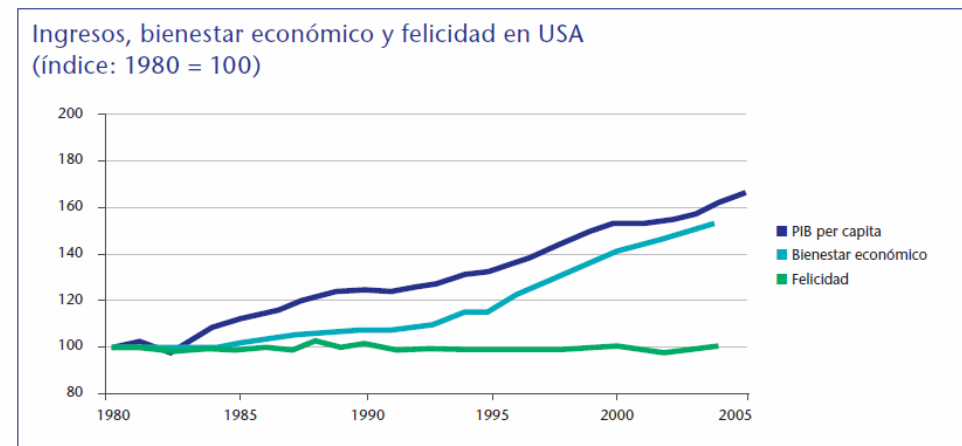
9.000 millones de personas disfrutando de un nivel de vida aceptable, acorde con los límites del planeta



VALORES DE LAS PERSONAS Visión para 2050: “Un Mundo – Personas y Planeta”

Se instauran nuevos estilos de vida a nivel mundial, inspirados en una nueva forma de entender y medir el éxito. Se lleva a la práctica el ideal “Un Mundo – Personas y Planeta”, que pone de manifiesto la interdependencia entre las personas y su dependencia de la Tierra.

Figura 3.2: La felicidad no depende exclusivamente del PIB



Fuente: Deutsche Bank Research, Measures of Well-being, 2006 (a partir de GGDC, CSLS, GSS/Eurobarómetro)



Del modelo *Business as usual* al mundo sostenible en 2050

9.000 millones de personas disfrutando de un nivel de vida aceptable, acorde con los límites del planeta

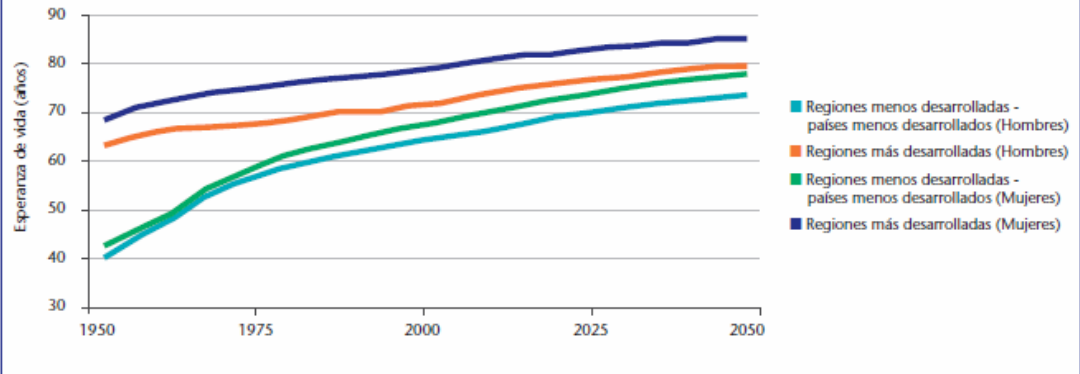


DESARROLLO HUMANO

Visión para 2050: las necesidades básicas de todos están cubiertas

Todas las personas tendrán los medios suficientes para cubrir sus necesidades básicas, llevar una vida digna y desempeñar papeles significativos en sus comunidades

Esperanza de vida por región – 1959-2050

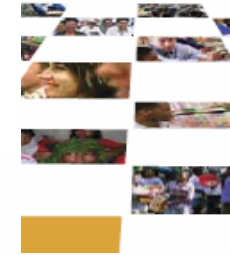


Fuente: UN Population Division (División de Población de la ONU), *World Population Prospects: The 2008 Revision, 2008*



Del modelo *Business as usual* al mundo sostenible en 2050

9.000 millones de personas disfrutando de un nivel de vida aceptable, acorde con los límites del planeta



- Nuestra Visión
- "Un Mundo - Personas y Planeta"
- Se cubren las necesidades básicas
- Valor real, costes reales y beneficios reales
- Alimentos y biocombustibles suficientes gracias a una nueva revolución verde
- Recuperación y generación
- Suministro seguro y suficiente de energía baja en carbono
- Edificios con un consumo neto de energía próximo a cero
- Movilidad segura y baja en carbono
- Ni una partícula de residuos

ECONOMÍA

Visión para 2050: valor real, costes reales, beneficios reales

La medición del progreso considera los impactos ambientales y el bienestar social. Los precios reflejan las externalidades y el mercado financiero estimula una economía inclusiva e innovadora.

Qué mide y qué no mide el PIB



Fuente: Deutsche Bank Research, *Measures of Well-being*, 2006

- Valores de las personas
- Desarrollo humano
- Economía
- Agricultura
- Bosques
- Energía y electricidad
- Edificios
- Movilidad
- Materiales

Del modelo *Business as usual* al mundo sostenible en 2050

9.000 millones de personas disfrutando de un nivel de vida aceptable, acorde con los límites del planeta



Nuestra Visión	"Un Mundo - Personas y Planeta"	Se cubren las necesidades básicas	Valor real, costes reales y beneficios reales	Alimentos y biocombustibles suficientes gracias a una nueva revolución verde	Recuperación y generación	Suministro seguro y suficiente de energía baja en carbono	Edificios con un consumo neto de energía próximo a cero	Movilidad segura y baja en carbono	Ni una partícula de residuos
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---	--	---------------------------	---	---	------------------------------------	------------------------------

MATERIALES

Visión para 2050: Cero residuos

La demanda, el consumo y la producción se han transformado para adecuarse a los límites de los recursos naturales no renovables. El concepto de residuos queda obsoleto ya que se convierte en nueva materia prima.



Fuente: WBCSD

Valores de las personas	Desarrollo humano	Economía	Agricultura	Bosques	Energía y electricidad	Edificios	Movilidad	Materiales
-------------------------	-------------------	----------	-------------	---------	------------------------	-----------	-----------	------------

Del modelo *Business as usual* al mundo sostenible en 2050

9.000 millones de personas disfrutando de un nivel de vida aceptable, acorde con los límites del planeta



AGRICULTURA

Visión para 2050: alimentos, agua y biocombustibles suficientes

La superficie dedicada a la agricultura se reduce al obtener cosechas más abundantes. Las mejoras en la productividad permiten que la agricultura contribuya al suministro energético sin poner en peligro el suministro de alimentos o la biodiversidad. Una mejor gestión aumenta el potencial de captura de carbono de los suelos. Se disminuyen radicalmente las emisiones y el uso del agua.

EL PAÍS PORTADA INTERNACIONAL

SOCIEDAD

VIDA & ARTES EDUCACIÓN SALUD CIENCIA MEDIO AMBIENTE IGUALDAD CON

▶ ESTÁ PASANDO Huelga en la sanidad madrileña Universidad Violencia género

La UE limitará el biofuel de cultivos comerciales

■ Estudios científicos dudas sobre los ahorros en emisiones de este tipo de combustibles

REUTERS | Bruselas | 10 SEP 2012 - 21:18 CET

Archivado en: Biocombustibles Comisión Europea Energías renovables UE Protección cultivos Organizaciones internacionales Agricultura Relaciones exteriores Agroalimentación Fuentes energía

La UE va a imponer un límite al uso del biofuel obtenido de cultivos comerciales por temor a que sean menos beneficiosos para el medio ambiente de lo que se pensó y que compitan con la producción de alimentos.

Un borrador que aún tiene que ser aprobado por los Gobiernos y legisladores de la UE, representa un gran cambio en la política sobre este tipo de combustible, y es un reconocimiento tácito de que los objetivos de la UE para 2020 estaban inflados.

Enviar Guardar



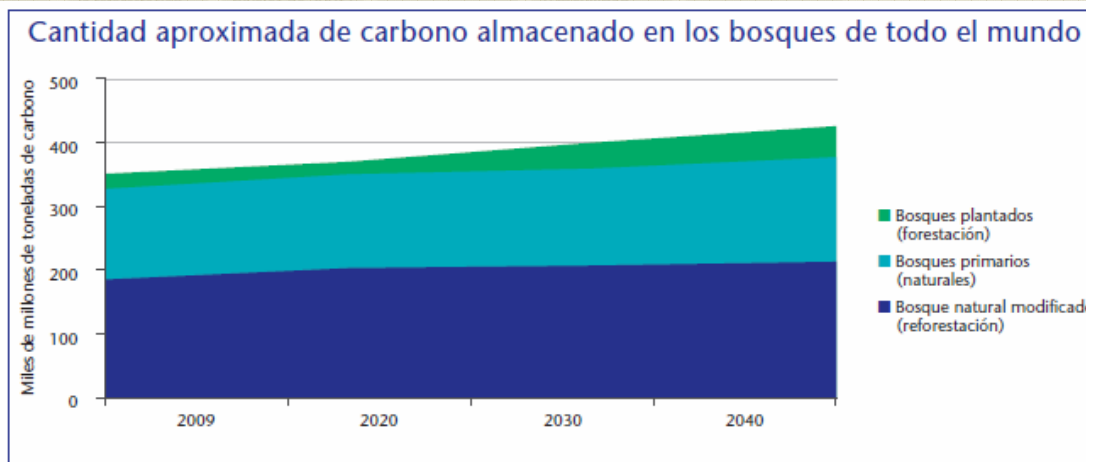
Del modelo *Business as usual* al mundo sostenible en 2050

9.000 millones de personas disfrutando de un nivel de vida aceptable, acorde con los límites del planeta



BOSQUES Visión para 2050: recuperación y regeneración

Los bosques han recuperado la mayor parte de su capacidad de resistir frente al cambio climático y a la pérdida de la biodiversidad, además de su capacidad para cubrir las necesidades de recursos de la humanidad. Los bosques primarios se mantiene intactos y el rendimiento de los bosques plantados se triplica.



Fuente: Weyerhaeuser Company, 2009



Del modelo *Business as usual* al mundo sostenible en 2050

9.000 millones de personas disfrutando de un nivel de vida aceptable, acorde con los límites del planeta

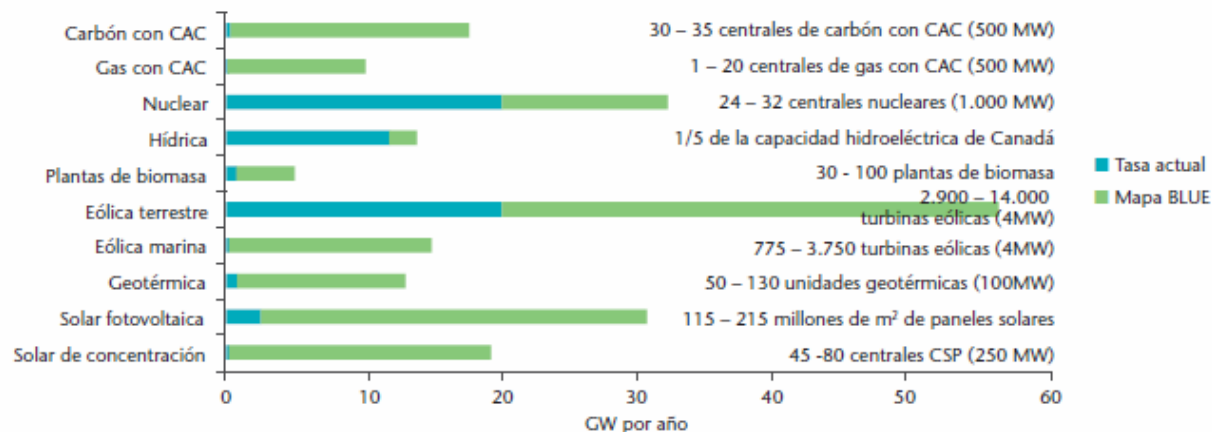


ENERGÍA

Visión para 2050: seguridad de suministro y energía baja en carbono

La energía baja en carbono está disponible de forma extendida. El mix energético es de un 50% renovables, un 25% nuclear y un 25% de combustibles fósiles equipados con captura y almacenamiento de carbono. La capacidad de la red eléctrica se adapta a la producción y la demanda, a menudo entre continentes. La eficiencia energética es un gran valor de

Generación media anual de electricidad - capacidad adicional - 2010-2050



Fuente: Agencia Internacional de la Energía. *Energy Technology Perspectives 2008*. © OCDE/AIE 2008

9.000 millones de personas disfrutando de un nivel de vida aceptable, acorde con los límites del planeta

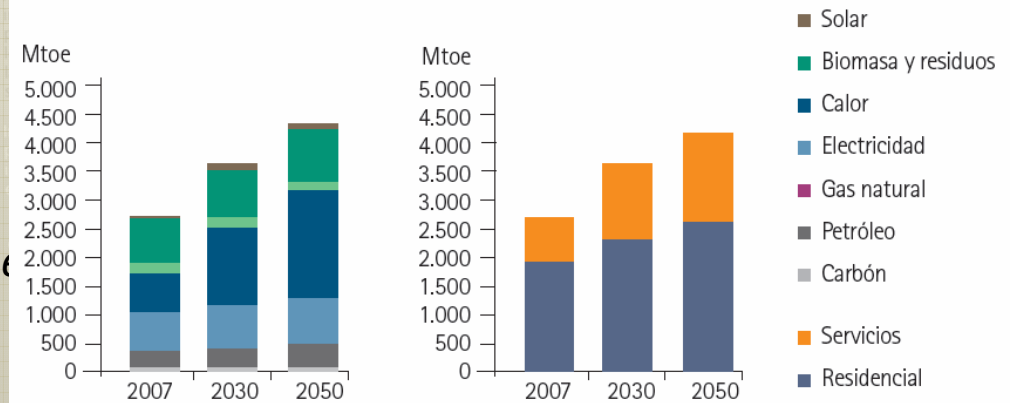


EDIFICIOS

Visión para 2050: edificios de consumo casi nulo

Los nuevos edificios tienen un consumo neto de energía cero, y los antiguos se rehabilitan para alcanzar este mismo resultado. Los problemas energéticos se han convertido en una prioridad para promotores, propietarios y arrendatarios. Todas las edificaciones tienen contadores inteligentes y la información fluye entre los dispositivos y los servicios.

Consumo de energía en el sector de la edificación en el escenario base por sector y fuente de energía.

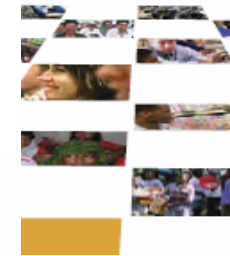


Fuente: AIE.2010.



Del modelo *Business as usual* al mundo sostenible en 2050

9.000 millones de personas disfrutando de un nivel de vida aceptable, acorde con los límites del planeta



Nuestra Visión	"Un Mundo - Personas y Planeta"	Se cubren las necesidades básicas	Valor real, costes reales y beneficios reales	Alimentos y biocombustibles suficientes gracias a una nueva revolución verde	Recuperación y generación	Suministro seguro y suficiente de energía baja en carbono	Edificios con un consumo neto de energía próximo a cero	Movilidad segura y baja en carbono	Ni una partícula de residuos
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---	--	---------------------------	---	---	------------------------------------	------------------------------

MOVILIDAD

Visión para 2050: acceso universal a una movilidad segura y de bajo impacto

Todas las personas tienen acceso al transporte, lo que hace aumentar las actividades socio-económicas. El número de muertes disminuye y los impactos ambientales negativos se reducen gracias a la eficiencia de los automóviles y al uso de biocombustibles, hidrógeno y electricidad.

Transporte 2050: La Comisión esboza un ambicioso plan para aumentar la movilidad y reducir las emisiones

La Comisión Europea ha adoptado hoy una estrategia global (Transporte 2050) para un sistema competitivo de transporte que aumente la movilidad, elimine los principales obstáculos en zonas clave y potencie el crecimiento y el empleo. Al mismo tiempo, las propuestas reducirán drásticamente la dependencia de Europa del petróleo importado y reducirán las emisiones de carbono en el transporte en un 60 % de aquí a 2050.

El logro de estos objetivos exigirá la transformación del actual sistema europeo de transporte. Los principales objetivos para 2050 serán los siguientes:

- acabar con los automóviles de combustible convencional en las ciudades;
- lograr que el **40 %** del combustible de aviación sea sostenible y de bajas emisiones de carbono; lograr una reducción del 40 % de las emisiones del transporte marítimo;
- lograr una transferencia modal del **50 %** del transporte por carretera al ferroviario y por vía fluvial en distancias medias interurbanas, tanto para pasajeros como para mercancías;
- todo lo cual contribuirá a una reducción del **60 %** de las emisiones del transporte de aquí a mediados de siglo.

Del modelo *Business as usual* al mundo sostenible en 2050

Áreas de oportunidad

I. Construcción y transformación...

b. Infraestructuras

a. Ciudades

Construcción y gestión del espacio
Planificación/diseño urbano
Aparatos inteligentes
Movilidad urbana

Infraestructura de transporte

Infraestructura energética

- Mix energético inteligente/ renovables
- Disminución del carbono y sistemas energéticos inteligentes

Movilidad inteligente
Viviendas ecológicas

c. Formas y estilos de vida

Soluciones adaptadas a cada mercado
Sanidad: preparación, prevención y asistencia
Educación
Educación del consumidor/marketing
Facilitar una forma de vida sostenible
Diseño inteligente de productos
Negocios que comparten productos
Productos y servicios para la población de más edad

Abastecimiento de alimentos para las ciudades
Productos forestales
Protección y recuperación de la naturaleza

Mejoras en la eficiencia
Planificación y gestión del uso del suelo
Reciclaje
Infraestructura de gestión de residuos
Sistemas inteligentes de suministro de agua

Infraestructura del suministro de agua

- Innovaciones y soluciones en el suministro
- Reducción y aprovechamiento de las aguas residuales
- Gestión del agua mediante los bosques

Acceso a:

- Agua
- Energía
- Vivienda
- Educación
- Financiación
- Sanidad
- Movilidad

Educación sobre la naturaleza y alianzas
Empresas que comparten recursos
Formación/educación de los trabajadores

II. Mejora de la biocapacidad y gestión de los ecosistemas

Conservación y mejora de los bosques
Evitar la deforestación
Prevención de la erosión de los suelos
Conservación de hábitats y de la biodiversidad
Recuperación de terrenos deteriorados y abandonados

III. Ayudando a hacer realidad el cambio

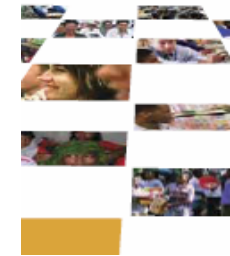
Desarrollo y gestión de coaliciones complejas
Financiación, transparencia y aseguramiento
Contabilidad basada en el valor real
Conectividad a través de las TICs

Etiquetado/certificación de productos
Educación y sensibilización
Investigación e influencia:

- Políticas
- Inversiones
- Consumidores

Visión
2050





I. Construcción y transformación...

b. Infraestructuras

a. Ciudades

Construcción y gestión del espacio
Planificación/diseño urbano
Aparatos inteligentes
Movilidad urbana

Infraestructura de transporte

Infraestructura energética

- Mix energético inteligente/ renovables
- Disminución del carbono y sistemas energéticos inteligentes

Movilidad inteligente
Viviendas ecológicas

Abastecimiento de alimentos para las ciudades
Productos forestales
Protección y recuperación de la naturaleza

Mejoras en la eficiencia
Planificación y gestión del uso del suelo
Reciclaje
Infraestructura de gestión de residuos
Sistemas inteligentes de suministro de agua

Infraestructura del suministro de agua

- Innovaciones y soluciones en el suministro
- Reducción y aprovechamiento de las aguas residuales
- Gestión del agua mediante los bosques

Acceso a:

- Agua
- Energía
- Vivienda
- Educación
- Financiación
- Sanidad
- Movilidad

II. Mejora de la biocapacidad y gestión de los ecosistemas

Conservación y mejora de los bosques
Evitar la deforestación
Prevención de la erosión de los suelos
Conservación de hábitats y de la biodiversidad
Recuperación de terrenos deteriorados y abandonados

III. Ayudando a hacer realidad el cambio

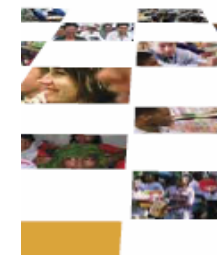
Desarrollo y gestión de coaliciones complejas
Financiación, transparencia y aseguramiento
Contabilidad basada en el valor real
Conectividad a través de las TICs

Etiquetado/certificación de productos
Educación y sensibilización
Investigación e influencia:

- Políticas
- Inversiones
- Consumidores

Ciudades e infraestructuras

Con una población que crecerá un 30 % de aquí a 2050 un 70% viviendo en áreas urbanas, se abrirán grandes posibilidades para construir y mantener ciudades e servicios urbanos e infraestructuras de abastecimiento



I. Construcción y transformación...

Estilos de vida

En 2030 más de 3.500 millones de personas se habrán incorporado a la clase media, y necesitarán bienes y servicios que les permitan vivir con dignidad sin llevar al planeta a la bancarrota.

Movilidad
inteligente
Viviendas
ecológicas

c. Formas y estilos de vida

Soluciones adaptadas a cada mercado
Sanidad: preparación, prevención y asistencia
Educación
Educación del consumidor/marketing
Facilitar una forma de vida sostenible
Diseño inteligente de productos
Negocios que comparten productos
Productos y servicios para la población de más edad

Acceso a:
• Agua
• Energía
• Vivienda
• Educación
• Financiación
• Sanidad
• Movilidad

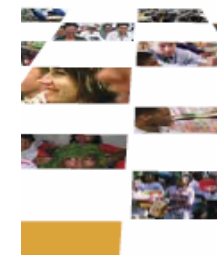
Educación sobre la naturaleza
y alianzas
Empresas que comparten
recursos
Formación/educación de los
trabajadores

de los ecosistemas

III. Ayudando a hacer realidad el cambio

Desarrollo y gestión de coaliciones complejas
Financiación, transparencia y aseguramiento
Contabilidad basada en el valor real
Conectividad a través de las TICs

Etiquetado/certificación de productos
Educación y sensibilización
Investigación e influencia:
• Políticas
• Inversiones
• Consumidores



I. Construcción y transformación...

b. Infraestructuras

a. Ciudades

c. Formas y estilos

Gestión de ecosistemas

La conservación y gestión de los servicios que nos ofrecen los ecosistemas también proporcionará un área de oportunidad ya que sin duda asistiremos a una creciente demanda de recursos naturales.

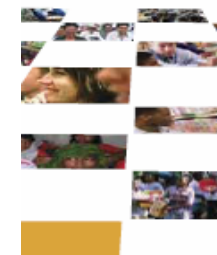
II. Mejora de la biocapacidad y gestión de los ecosistemas

Conservación y mejora de los bosques
Evitar la deforestación
Prevención de la erosión de los suelos
Conservación de hábitats y de la biodiversidad
Recuperación de terrenos deteriorados y abandonados

III. Ayudando a hacer realidad el cambio

Desarrollo y gestión de coaliciones complejas
Financiación, transparencia y aseguramiento
Contabilidad basada en el valor real
Conectividad a través de las TICs

Etiquetado/certificación de productos
Educación y sensibilización
Investigación e influencia:
• Políticas
• Inversiones
• Consumidores



I. Construcción y transformación...

b. Infraestructuras

a. Ciudades

c. Formas y estilos

Instrumentos para el cambio

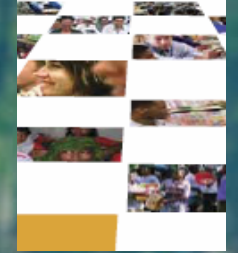
Serán necesarios nuevos modelos de financiación, de información, de colaboración, de gobernanza y de educación que ayuden a que todos los agentes contribuyan de forma efectiva a hacer realidad el cambio.

III. Ayudando a hacer realidad el cambio

Desarrollo y gestión de coaliciones complejas
Financiación, transparencia y aseguramiento
Contabilidad basada en el valor real
Conectividad a través de las TICs

Etiquetado/certificación de productos
Educación y sensibilización
Investigación e influencia:
• Políticas
• Inversiones
• Consumidores

Visión
2050



¿Quién tiene que liderar el cambio?



Fundación Entorno
Consejo Empresarial Español
para el Desarrollo Sostenible

soluciones empresariales para un mundo sostenible



Políticas públicas para ampliar y activar

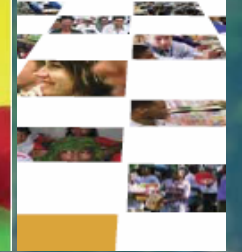


la acción empresarial hacia la Visión 2050



Changing
Pace

Visión
2050

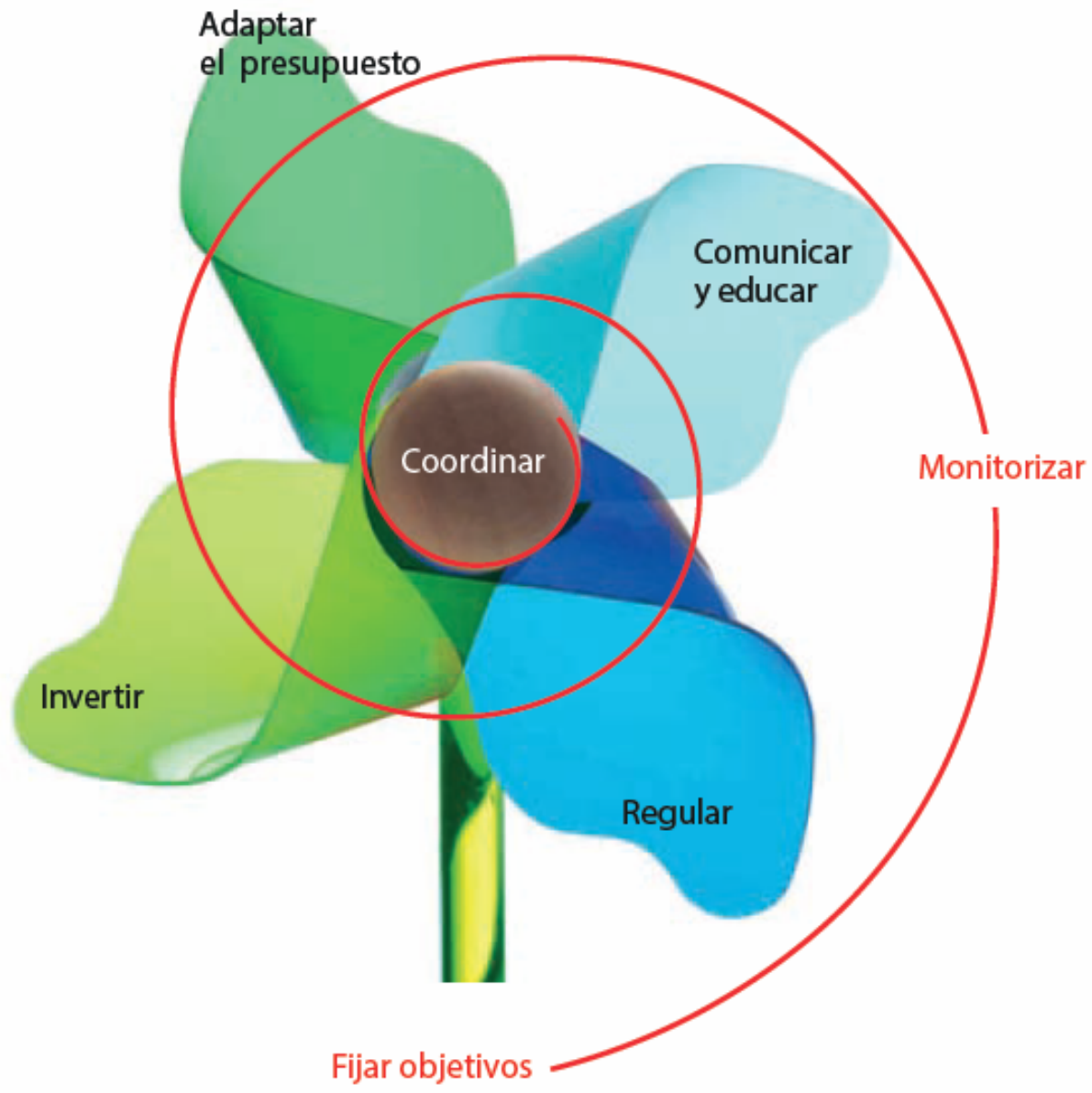


Changing Pace

Una invitación al diálogo entre gobiernos, empresas y sociedad civil



Fundación Entorno
Consejo Empresarial Español
para el Desarrollo Sostenible



Siete estrategias políticas para cada foco de acción



Adaptar el presupuesto

Comunicar y educar

Coordinar

Invertir

Regular

Monitorizar

Comunicar y educar... para que todos conozcamos los retos, los riesgos y los costes de no actuar y seamos consecuentes a la hora de consumir, gestionar un negocio o votar.

Fijar objetivos



Adaptar el presupuesto

Comunicar y educar

Coordinar

Invertir

Regular

Monitorizar

Fijar objetivos

Regular...para cambiar las reglas del juego y que la normativa favorezca las soluciones más sostenibles.



Adaptar el presupuesto

Comunicar y educar

Coordinar

Invertir

Regular

Monitorizar

Adaptar el presupuesto... para penalizar la contaminación a través de la fiscalidad y destinar lo recaudado a incentivar las prácticas más sostenibles.

Fijar objetivos



Adaptar el presupuesto

Comunicar y educar

Coordinar

Invertir

Regular

Monitorizar

Invertir...para crear y modernizar infraestructuras y tecnologías bajo esquemas de colaboración público-privada.

Fijar objetivos



Adaptar el presupuesto

Comunicar y educar

Coordinar

Invertir

Regular

Monitorizar

¿Cómo impulsamos el molinillo?

Fijar objetivos



Adaptar
el presupuesto

Comunicar
y educar

Coordinar

Invertir

Regular

Monitorizar

**Fijar
objetivos...** para
disponer de una visión a
largo plazo y una hoja de
ruta donde “colocar” las
medidas a implementar
y los plazos.

Fijar objetivos



Adaptar el presupuesto

Comunicar y educar

Coordinar

Invertir

Regular

Monitorizar

Monitorizar...para medir los progresos y justificar cambios de rumbo.

Fijar objetivos



Adaptar el presupuesto

Comunicar y educar

Coordinar

Invertir

Regular

Monitorizar

Coordinar... para que las diferentes competencias y niveles administrativos busquen de forma eficaz el mismo objetivo.

Fijar objetivos



Prioridades para España:

- Cambio de estilos de vida (valores)
- Energía y electricidad
- Movilidad



Prioridades en políticas públicas

Estilos de vida

- Educación
- Información
- Fiscalidad

Energía

- Eficiencia energética
- Estabilidad regulatoria
- Mix energético

Movilidad

- Intermodalidad
- Electrificación
- Gestión del tráfico



Gracias

Cristina García-Orcoyen
entorno@fundacionentorno.org