

Sostenibilidad Energética

En el futuro el desarrollo no se medirá
por el consumo de energía sino por
la capacidad de ahorro de la misma.

JCDV 2012

Juan Camilo Díaz Vélez



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Apoya:



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

UNESCO Chair on Sustainability



Libertad y Orden

Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias

República de Colombia

Prosperidad
para todos

Sostenibilidad Energética



Limites Ecológicos



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:

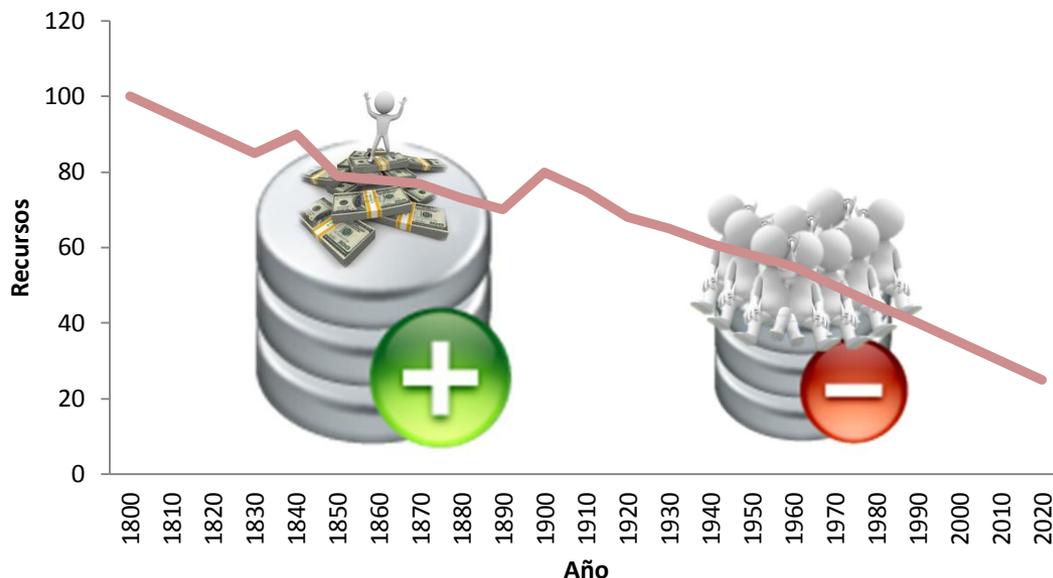


Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética

Recursos



Equidad en el acceso a los recursos



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética



$$E = m C^2$$

Conservación de
la materia y la energía

Principio de sostenibilidad energética



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética



$$E = m$$

Principio de sostenibilidad energética



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

IV Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro
Arquitectura y Construcción Sostenible

Sostenibilidad Energética

20216U1B111090 FUGL661C9



Sabio
Aprovechamiento

Nuestra fuente de energía



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética

- **Petróleo y Combustibles fósiles**
- **Crecimiento Económico**
- **Fe ciega en la tecnología**
- **Impactos irreversibles en su aprovechamiento**

Una mirada al problema



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

UNESCO Chair on Sustainability



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias

Libertad y Orden

República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética

No existe hoy, un acto del ser humano urbano,
que no este ligado a un desperdicio de energía.

JCDV 2012

Una mirada al problema



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

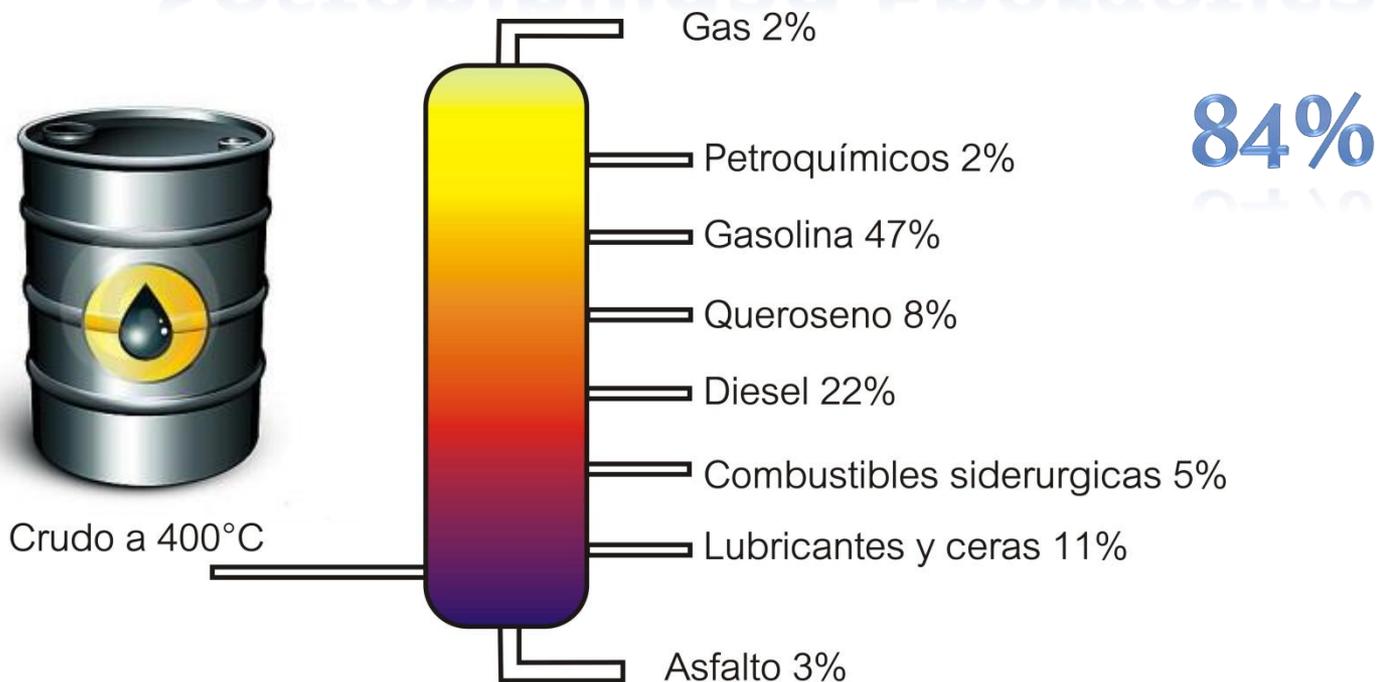
Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética



La era del petróleo y los combustibles fósiles



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

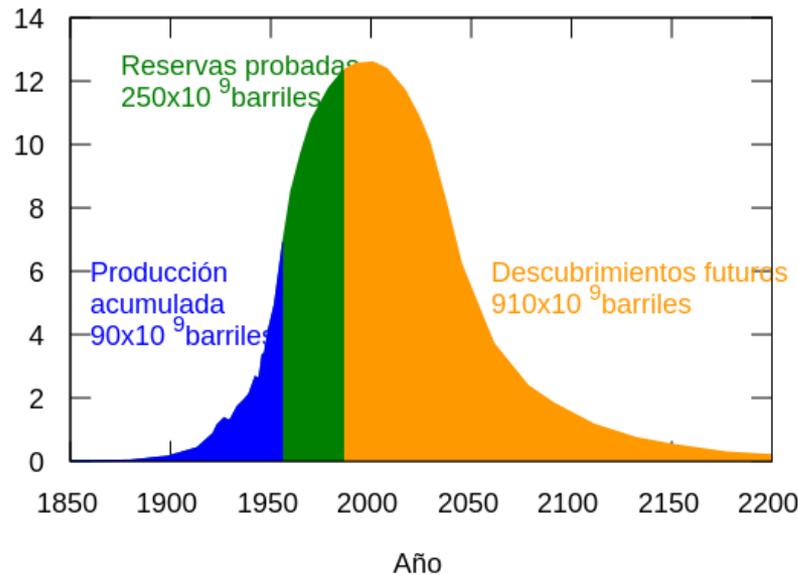
Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética



La era del petróleo y los combustibles fósiles



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Apoya:

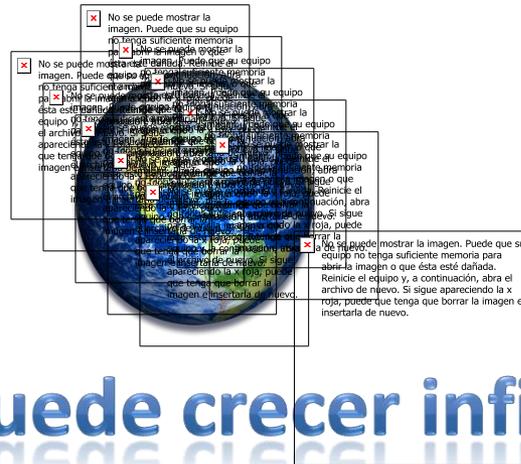


Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética

Mientras el desarrollo siga dependiendo de un crecimiento económico continuado el único destino posible es el colapso.



Nada puede crecer infinitamente en un espacio finito



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

Prosperidad
para todos

IV Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro
Arquitectura y Construcción Sostenible

Sostenibilidad Económica
La tecnología
...tir y funcionar



El problema se resuelve
solo con tecnología



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH

UNESCO Chair on Sustainability



Libertad y Orden

Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias

República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

IV Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro
Arquitectura y Construcción Sostenible

Sostenibilidad Energética



Impactos del aprovechamiento energético



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

IV Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro
Arquitectura y Construcción Sostenible

Sostenibilidad Energética



Impactos del aprovechamiento energético



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética



Impactos del aprovechamiento energético



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

IV Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro
Arquitectura y Construcción Sostenible

Sostenibilidad Energética

¿Que Podemos Hacer?



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética

- Alternativas de transporte
- Recuperación forestal y agricultura tradicional.
- **No al consumo irracional (Educación)**
- Desprogramar obsolescencia
- Transformación innecesaria de la materia (investigación)

Una mirada a la solución



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

IV Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro
Arquitectura y Construcción Sostenible

Sostenibilidad Energética

¿Cómo he aportado?

Una mirada a la solución



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética

ULCLED

19%



Una mirada a la solución



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética



Una mirada a la solución



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética



Una mirada a la solución



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

IV Seminario Internacional La Sostenibilidad un Punto de Encuentro
Arquitectura y Construcción Sostenible

Sostenibilidad Energética

¿Qué va a hacer usted?

Una mirada a la solución



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

Apoya:

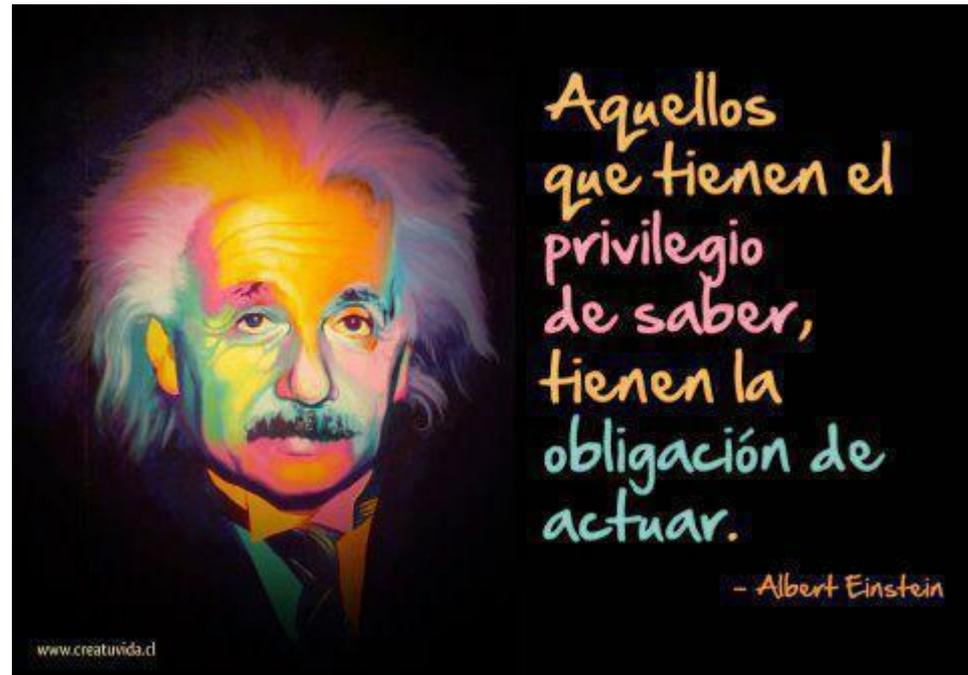


Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

**Prosperidad
para todos**

Sostenibilidad Energética

Muchas Gracias



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA

Apoya:



Departamento Administrativo de
Ciencia, Tecnología e Innovación
Colciencias
República de Colombia

Prosperidad
para todos