



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



Ciudad del Saber  
City of Knowledge

# INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA AL SERVICIO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE.

I. ¿ES INCOMPATIBLE EL DESARROLLO  
TECNOLÓGICO CON LA SUSTENTABILIDAD?



**CIDES**

Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible  
International Center for Sustainable Development



Ciudad del Saber  
City of Knowledge

# REGRESANDO AL FUTURO

- 1. La primera gran innovación fue biológica.
- 2. Las primeras tecnologías ( dientes artificiales) sirvieron para dominar el entorno y, al mismo tiempo, se convirtieron en un instrumento contrario a la coexistencia humana y natural.



**CIDES**  
Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible  
International Center for Sustainable Development



Ciudad del Saber  
City of Knowledge

## DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SUSTENTABILIDAD

- 3. La tecnología ha tenido un rol fundamental en el desarrollo de la humanidad.
- 4. En los últimos doscientos años, la tecnología ha estado en función del crecimiento ilimitado.
- 5. Vivimos en una época en que el número de objetos del espacio geográfico se ha multiplicado exponencialmente: **en los últimos cuarenta años** se vieron nacer sobre la faz de la tierra más objetos que **en** los anteriores cuarenta mil años (Santos, 1997).



**CIDES**  
Centro Internacional para el Desarrollo Sostenible  
International Center for Sustainable Development



## DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SUSTENTABILIDAD

- El desarrollo tecnológico debe orientarse de manera efectiva a satisfacer las necesidades humanas en un marco de sostenibilidad. ( conservar y transformar)
- La humanidad requiere de una nueva referencia ética y una innovación en el propio modelo de I+D+I.
- El proceso de diseño e implantación de tecnología sigue un camino no lineal



## DESARROLLO TECNOLÓGICO Y SUSTENTABILIDAD.

- El éxito de algunas tecnologías está ligado a factores como el comportamiento de los usuarios y la evolución de los valores de una sociedad.
- La innovación tecnológica es generalmente resultado de factores Bio-Psico-Socioculturales, donde se mezclan elementos como:
  1. Creatividad individual
  2. Posicionamiento de nuevos paradigmas
  3. Los imaginarios colectivos que surgen desde las expectativas de la sociedad global y nacional.
  4. Los propósitos misionales de las organizaciones.



¿ ES UNA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA OPTIMIZAR EL USO DE LOS RECURSOS Y LIMITAR LA PRODUCCIÓN DE RESIDUOS Y CONTAMINACIÓN ?

1. La divergencia entre la intención y el resultado ofrece una posible respuesta a la pregunta.

2. ¿ Requiere la tecnología de otros soportes para optimizar el uso de los recursos...?



¿ ES UNA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA OPTIMIZAR EL USO DE LOS RECURSOS Y LIMITAR LA PRODUCCIÓN DE RESIDUOS Y CONTAMINACIÓN?

- Reducir el agotamiento de los recursos original y reducir la contaminación causada por los desechos consecuentes
- Una nueva imagen de la economía ( flujo circular, que es a la vez flujo de materia: tomada del medio ambiente, empleada en la producción y el consumo y luego devuelta al medio ambiente como residuos