



Campus Verde

UPRM
Dra. Sandra Cruz-Pol
Simposio Eco-Conciencia
7 de febrero 2008




¿Qué es Campus Verde?

- Campus verde es una iniciativa para crear esfuerzos **coherentes** que creen **conciencia** acerca de la importancia imperante de **vivir en armonía** con el ambiente de una manera **sostenible**.

Trabaja en colaboración con:


- Oficina de Gerencia Ambiental
- Oficina de Reciclaje
- Instituto Tropical para Energía, Ambiente y Sociedad (ITEAS)
- Organizaciones estudiantiles



Vivir de Verde...

- *Es cambiar nuestros **patrones de consumo** y buscar alternativas más **verdes, éticas y naturales** a cada **servicio y producto** que puedas imaginar.*
- *Es **comprar más sabiamente**, **consumir menos**, **desperdiciar menos**, **pensar acerca de las consecuencias** de nuestras compras.*
- *Es **reducir nuestro impacto** en el planeta y en nuestros **compañeros** haciendo **decisiones que son mejores para nosotros**, mejores para el **ambiente** y mejores **para todos los habitantes del globo**.*

<http://www.greenquide.co.uk/>



Mi camisa es VERDE





Otras opciones:

- Algodón orgánico
- cáñamo (hemp)
- Soja (soy)



Hemp



1. Hemp requires **no pesticides or herbicides** to grow.*
2. Hemp produces **4 times as much paper** per acre as trees.
3. Hempseed is high in protein, amino acids and essential fatty acids, making it one of the most **nutritionally complete** food sources on earth.
4. Hemp fabric is **soft, durable and machine washable**
5. Hemp is a highly evolved plant species and is not **genetically engineered**.

- The word canvas comes from the word cannabis.
- A piece of hemp cloth found in Mesopotamia circa 8000 B.C. Is the oldest sign of human industry.
- Hemp is the **strongest vegetable fiber** on the planet.
- George Washington and Thomas Jefferson both grew hemp on their estates.
- We can grow enough hemp for biomass energy in this country to meet the energy needs of the whole world.

<http://store.hempest.com>

* Cotton is the most chemically dependent crop in the world causing thousands of tons of pesticides to end up in our soil and water.

Resoluciones del RUM para el 2007:

Hacia un 10% Energético Sustentable y Cero Emisiones

1. Establecer programa de desvío de Residuos Sólidos.
2. Implementación de programa agresivo de conservación de **energía**.
3. Implementación de programa agresivo de eficiencia **energética**.
4. Implementación de programa agresivo de conservación de agua
5. Conversión de **flota** diesel a B10.
6. Incentivar el alquiler de **vehículos** híbridos y de combustibles alternos.
7. **Transportación:** Reemplazo gradual de **flota** a **vehículos** de energía alterna; Estacionamientos designados y trato preferencial a usuarios de Car Pool y Establecer un programa de incentivos para todo aquel que use la bicicleta como medio de transporte en el recinto.
8. Implementación de uno o dos proyectos demostrativos de alta capacidad y visibilidad en energía renovable.
9. Establecer programa de Capacitación Energética Sustentable para maestros K-12 de Porta del Sol.
10. Agricultura: Institucionalizar que toda la venta de tierra en la finca Alzamora del Colegio de Ciencias Agrícolas sea producto de composta. Programa de renovación y mantenimiento de áreas verdes. (restaurar el camino entre Centro de Estudiantes y Servicios Médicos) Programa de siembra y re-siembra de árboles y palmas en el recinto.

7 Grupos Focales

[Se evaluaron las recomendaciones de c/grupo]

1. Reciclaje (RRR)
2. Transportación
3. Procesos Administrativos (compras)
4. Infraestructura (agua)
5. Vegetación (agricultura)
6. Energía (conservación y eficiencia)
7. Educación y Alcance



Los puntos de mayor impacto son

1. **PF: Estudio para establecer factibilidad de banco de**
 - **Capacitores: UPR \$400k**, recobro en 3 años
2. **Aires: Controles de Chiller: UPR \$300k**, recobro en 3 años
3. **Iluminación: Prueba de luces LED: Inicialmente sólo en 3 edificios ; UPRM \$60/bulb UPR**
4. **Agua: Edificio Biología gasta demasiado en**
 - **Agua:** (usa agua para enfriar chiller, 100% fresh air, Costo de AGUA pasa de \$100k siempre): **UPR**
5. **Edificio QUIM**, costo de luz \$100k,
 - chillers todo el tiempo ON
6. **¿En las construcciones nuevas :** implementar tecnologías pro-ambiente?



Ahorro Recursos RUM

- La idea es solicitar a través del rector que la Administración **Central** pague los costos iniciales dado que ellos son los que recibirían el ahorro.
- Sin embargo, hay ciertos **costos "menores" que se solicitarían a UPRM**, como el de luces eficientes (LED), sensores IR, sensores de luz, etc.



¿Postes Solares o LED?

	20 Postes Solares	LED
Costo	\$114,000 más \$2000 en focos cada 2 años.	20x\$1000=\$20,000 Focos duran 20 años+
Ahorro en Electricidad	100%	50%



Casa Solar Ofic. de Campus Verde

- Casa Solar -no se puede mover de sitio pero sí se puede y se debe reparar para uso en actividades de educación y alcance.
 - Se está cotizando costo reparación



Política Ambiental UPR 1996

- Se proveerá para que todas las unidades puedan implementar plan efectivo de Reutilización, reciclaje y reducción
- Se utilizarán el agua, la energía y otros recursos con moderación y eficiencia.
- En el proceso de compras ... se dará preferencia a ... protección del ambiente y ... materiales reciclados o biodegradables
- En Nuevas instalaciones ... provisión física para apoyo de programa de reciclaje ... conservación de agua y energía, tecnologías para el trópico
- Apoyo a la ... educación , investigación, recursos en Biblioteca



Reciclaje

Sr. Roberto Torres, Ofic. Seguridad, Salud y Ambiente

1. Ya están los **envases azules** de WC Recycling
2. ACOPIO: Hay **DOS tangones**:
 - Frente a **Imprenta**
 - Patio de **Stefani**
 - Más próximamente
3. Se están solicitando **2 ayudantes** a Decanato Administración
 1. Estudiante a jornal
 2. Estudio y trabajo



Próximos Eventos y Noticias 2008

- **Enero 29-30: 10 min Focus the Nation**
Teach-in: Global Warming Solutions
Enero 30- WebCast 2% solution
Votaciones hasta **Feb 12**
www.focusthenation.org
- **Feb5 Conferencia Reciclaje -TPB**
- **Feb 6-7: Simposio Eco-Conciencia Colegial**, Anf. Chardón [MAC],
- **Feb 12: Karaoke Verde, Calidad de Vida**



Conclusión

- Tabla de Proyectos Verdes
 - ¡Necesitamos voluntari@s!
 - Enviar email a campusverde@uprm.edu
 - Mantenernos al tanto de actividades
 - Regar la voz, crear conciencia
 - Contacto con organizaciones que quieran colaborar, charlas, etc
- **Dar seguimiento a Proyectos a Corto, Mediano y Largo Plazo**
cohemis@ece.uprm.edu



Web page

Página: <http://campusverde.uprm.edu>

*Gracias a Ings. Víctor Díaz y Jorge Bencosme

Email: campusverde@uprm.edu

