



# **GUIA DE MEJORES TECNICAS DISPONIBLES APL CAMPUS SUSTENTABLE**

**Junio 2013**

# Actividades realizadas

---

- Con fecha 11 y 20 de junio de 2013, se realizaron las validaciones de las Guías MTD Campus Sustentable, con la presencia de integrantes del Subcomité conformado para estos fines.
  - Universidad de Chile.
  - Universidad de Playa Ancha.
  - Universidad de Biobío.
  - NBC PUCV
  - CPL

# Actividades realizadas

- 11 de junio de 2013, se realizaron las validaciones de:
  - Guía MTD para la eficacia del recurso hídrico en las instituciones de educación superior.
  - Guía MTD sobre prácticas sustentables en laboratorio y talleres en las instituciones de educación superior.

## Eficiencia del recurso hídrico



## Prácticas sustentables



# MTD Validadas

## Eficiencia del recurso hídrico



1. Uso de aguas lluvias.
2. Ahorradores de agua.
3. Sustitución de detergentes.
4. Riego optimizado.
5. Xeripaisajismo.
6. Inventario del recurso hídrico.
7. Cubiertas de protección.
8. Sistema de recogida selectiva de aguas.

# MTD Validadas

## Prácticas sustentables



1. Monitoreo de la contaminación del aire.
2. Adsorción mediante filtros de carbón activo.
3. Correcto uso de las campanas de extracción.
4. Monitoreo del correcto cerrado de contenedores.
5. Planes de mantenimiento y control de ruido sobre los usuarios.
6. Mejora en la distribución de los equipos dentro de la instalación.
7. Adaptación de equipos.
8. Aislación de los equipos/aislación del ambiente.
9. Planes de limpieza programados.
10. Sistema de inventario colaborativo interlaboratorio.
11. Plan de ahorro de agua.
12. Buenas prácticas de manipulación y almacenamiento.
13. Ahorradores de agua.
14. Sustitución de detergentes.
15. Uso de solventes poco contaminados para limpieza inicial.
16. Plan de capacitación de los usuarios en elementos de protección.
17. Plan de monitoreo de la eficacia de la capacitación de los usuarios en elementos de protección.

# Actividades realizadas

- 20 de junio de 2013, se realizaron las validaciones de:
  - Guía MTD sobre prácticas sustentables para oficinas, bibliotecas y sala de computación en las instituciones de educación superior.
  - Guía MTD para a prevención y minimización de residuos químicos en laboratorios y talleres en las instituciones de educación superior.

Prácticas sustentables  
para la prevención y  
minimización de residuos



Prevención y minimización  
de residuos químicos



# MTD Validadas

Prácticas sustentables  
para la prevención y  
minimización de residuos



1. Sistemas de iluminación eficiente.
2. Calefacción eficiente.
3. Plan de gestión de residuos por medio de segregación.

# MTD Validadas

## Prevención y minimización de residuos químicos



1. Sistema gestión integral de emisiones.
2. Diseño de experimentos.
3. Equipos más eficientes (Soxhlet vs ASE)
4. Recuperación de solventes.
5. Esterilización



# Próximas actividades

---

1. Envío del acta de las reuniones de validación.
2. Envío, durante la primera semana de julio, de las 4 guías para conocimiento y formulación de observaciones por parte del Comité Coordinador del APL.
3. Recepción de observaciones y elaboración de la versión final de cada una de las guías MTD.



# **GUIA DE MEJORES TECNICAS DISPONIBLES APL CAMPUS SUSTENTABLE**

**Junio 2013**