

## Anexo 03

**FICHAS DE SUSTENTABIIDAD UNIVERSITARIA POR UNIDADES**

Como Antecedente se solicito a los directores económicos información sobre la relación de los recursos energéticos utilizados en sus unidades académicas y los diversos planes de gestión ambiental que estén implementando o quieran implementar. Esta información fue solicitada por medio de la **Ficha de Sustentabilidad Universitaria**, la que fue solicitada personalmente, por el un equipo compuesto por un equipo de Estudiantes de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, durante inicios de Abril y mediados de Mayo de 2012.

Lamentablemente el Programa Académico de Bachillerato y Servicios Centrales no cuentan con una orgánica comparable, por lo que está información no fue requerida en dichas unidades.

Las unidades académicas que entregaron la información solicitada fueron las Facultades de **Ciencias Físicas y Matemáticas; Filosofía y Humanidades; Odontología; Economía y Negocios, Ciencias Química y Farmacéuticas**. El Instituto de la **Comunicación e Imagen** y la coordinación de la **Iniciativa Bicentenario del Campus Juan Gomez Millas**.

De esta información obtenida y de las conversaciones tenidas con los distintos actores responsables de la gestión en las Unidades Académicas visitadas en terreno, se puede concluir que:

- A todas las unidades académicas les interesa el tema de la Gestión Ambiental. Lamentablemente se replica la desigualdad económica de las unidades académicas con el grado de avance de sus iniciativas.
- Solo dos unidades (FEN y FCFM) reportan tener responsables administrativos para el desarrollo y gestión de iniciativas que tiendan a generar el Campus Sustentable.
- La Unidades Académicas han tendido a aplicar un criterio territorial para aunar esfuerzos y poder implementar políticas de gestión responsable de recursos.
- Ninguna unidad académica presenta planes de reutilización del agua.
- El gasto en energía eléctrica en la Universidad es desigual y eso se refleja en cuentas de luz que tienen diferentes unidades.
- Existe bajo grado de conciencia local sobre iniciativas de este tipo, alta atomización de las iniciativas de los distintos espacios, donde una excepción son los proyectos coordinados por el la Administración de Campus de JGM y en un futuro la interacción del campus Química-Odontología.

El ahorro de agua publica en recintos universitarios puede estimarse en 20% del uso total de agua actual, ahorrando en duchas, cisternas y grifos. Este ahorro requiere una inversión inicial en “diseño verde” el que es rápidamente recuperado. El aplicar medidas de ahorro energético, que hoy son focalizadas y tardías (respuesta a crisis) en toda la universidad de forma temprana (preventiva), podremos tener ahorros **de hasta un 40%** en el gasto eléctrico, lo que en el caso de unidades como FCFM sería de \$2.833.594 y de la escala de Odontología de \$1.949.222 (al mes de Abril de 2012, según información entregada)

# Ficha Sustentabilidad Universitaria



Fecha recopilación datos: **Abril de 2012**

Lugar: **Facultad de Odontología**

Persona entrevistada: **Denise Muñoz Subdirección Económica y Administrativa**

Cantidad de población Facultad; Total **1.633**

Estudiantes Pre **725** Estudiantes Post **428** Funcionarios **138** Académicos **342**

Superficie facultad \_\_\_\_\_ Superficie Construida \_\_\_\_\_ Superficie A.Verde \_\_\_\_\_

Cantidad mensual de agua (en litros y costo): **2.357,42 m3 (promedio mensual Campus Olivos y Escuela de Graduados); \$ 3.135.297 pesos.-**

Empresa abastecedora de servicio de agua potable: **Aguas Andinas**

¿Qué parte del agua se reutiliza? (Litros/Porcentaje al mes) **0%**

Número de Baños en la Unidad académica.

## Edificio Prof. Colin:

Baños damas: **4**

Baños varones: **4**

Baños uso general: **1**

Baños minusválidos: **1**

## Edificio Administrativo-Docente:

Baños damas: **14**

Baños varones: **13**

Baños minusválidos: **4**

## Edificio Clínica Odontológica

Baños damas: **11**

Baños varones: **10**

Baños minusválidos: **4**

¿Hay agua de origen distinto al potable? ¿Cual? **NO**

¿Cuántos son los gastos en combustibles de la Unidad académica?

Tipos de Gases y Usos en la Unidad: **Metro Gas**

**4.287,79 m3 mensuales \$ 4.873.055**

¿Uso de combustibles o fuentes alternativas? ¿Cuales? **NO**

Estimación de Kw/h de energía por otras fuentes -

Empresa Abastecedora de Servicio eléctrico : **Chilectra**

**Gastos mensuales Energía eléctrica (Kw/h):73,938 KWH \$ 15.175.861 (promedio mensual año 2011)**

**¿Hay uso de Paneles Solares? NO**

**¿Existen planes de eficiencia energética? ¿Cuales? NO**

**Mayores usos de Energía eléctrica  
Funcionamiento Equipos**

**¿Existen Medidas de ahorro energético? ¿Cuales? ¿Cuanto se invierte en eso?**

**NO**

**¿Existen medidas de sustentabilidad en la gestión? ¿Cuales?**

**NO**

**Proyectos reciclaje de sólidos y líquidos (presentes y a futuro)**

**Presente no futuro en Administración Conjunta de Campus**

**¿Existen planes de eliminación especial de residuos químicos y/o biológicos?  
Detalle**

**¿Existen Otras Políticas de sustentabilidad en la Unidad Académica?**

**NO**

**¿Han habido actividades de sustentabilidad que no hayan sido exitosas, implementadas anteriormente en la unidad académica?**

**Organizaciones Estudiantiles involucradas con políticas de Sustentabilidad**

**Académicos con especial interés con el tema**

**Papel de la Administración de Campus o Facultad en el asunto**

# Ficha Sustentabilidad Universitaria



<p><b>Fecha recopilación datos:</b> mayo de 2012  <b>Lugar:</b> Dirección Económica y Administrativa, Facultad de Filosofía y Humanidad  <b>Persona entrevistada:</b> Felipe Lagos Herrera, DEA</p>
<p><b>Cantidad de población Facultad; Total</b> 2.075  <b>Estudiantes Pre</b> 1.178 <b>Estudiantes Post</b> 615  <b>Funcionarios</b> 109 <b>Académicos</b> 173  <b>Superficie facultad</b> 5.000m<sup>2</sup> <b>Superficie Construida</b> 4.168m<sup>2</sup> <b>Superficie A. Verde</b> 1.000m<sup>2</sup></p>
<p><b>Cantidad mensual de agua (en litros y costo):</b> M\$ 420 mensuales, en promedio  <b>Empresa abastecedora de servicio de agua potable:</b> Empresa Andina  <b>¿Qué parte del agua se reutiliza? (Litros/Porcentaje al mes)</b> No  <b>Número de Baños en la Unidad Académica.</b> 58  <b>¿Hay agua de origen distinto al potable? ¿Cuál?</b> NO</p>
<p><b>¿Cuántos son los gastos en combustibles de la Unidad Académica?</b>  <b>Tipos de Gases y Usos en la Unidad:</b>          Empresa Metro Gas, para el funcionamiento de la caldera que se utiliza en los meses de invierno, con un costo aproximado mensual -en ese período- de MM\$2.  <b>¿Uso de combustibles o fuentes alternativas? ¿Cuáles?</b>          No  <b>Estimación de Kw/h de energía por otras fuentes</b></p>
<p><b>Empresa Abastecedora de Servicio eléctrico :</b> Chilectra  <b>Gastos mensuales Energía eléctrica (Kw/h):</b> \$ 4.300.000.-          Cabe destacar que se abastece energía eléctrica a 3 Unidades Académicas del Campus (el Programa Académico de Bachillerato, parte de la Facultad de Ciencias, y esta Facultad de Filosofía y Humanidades).  <b>¿Hay uso de Paneles Solares?</b> No  <b>¿Existen planes de eficiencia energética? ¿Cuáles?</b>          NO</p>
<p><b>Mayores usos de Energía eléctrica</b>          Iluminación y, en verano, aire acondicionado.</p>
<p><b>¿Existen Medidas de ahorro energético? ¿Cuáles? ¿Cuánto se invierte en eso?</b>          Se utilizan sensores en movimientos en los baños públicos que se encuentran en sector de escaleras de los pisos 3º y 4º.</p>
<p><b>¿Existen medidas de sustentabilidad en la gestión? ¿Cuáles?</b>          NO</p>
<p><b>Proyectos reciclaje de sólidos y líquidos (presentes y a futuro)</b>          Se somete a las actividades que la administración del Campus JGM desarrolla en este ámbito.</p>

<b>¿Existen Otras Políticas de sustentabilidad en la Unidad Académica?</b> NO
<b>¿Ha habido actividades de sustentabilidad que no hayan sido existosas, implementadas anteriormente en la Unidad Académica?</b> NO

<b>Organizaciones Estudiantiles involucradas con políticas de Sustentabilidad</b> NO
<b>Académicos con especial interés con el tema</b> NO
<b>Papel de la Administración de Campus o Facultad en el asunto</b> Implementación de proyectos, como JGM Recicla.