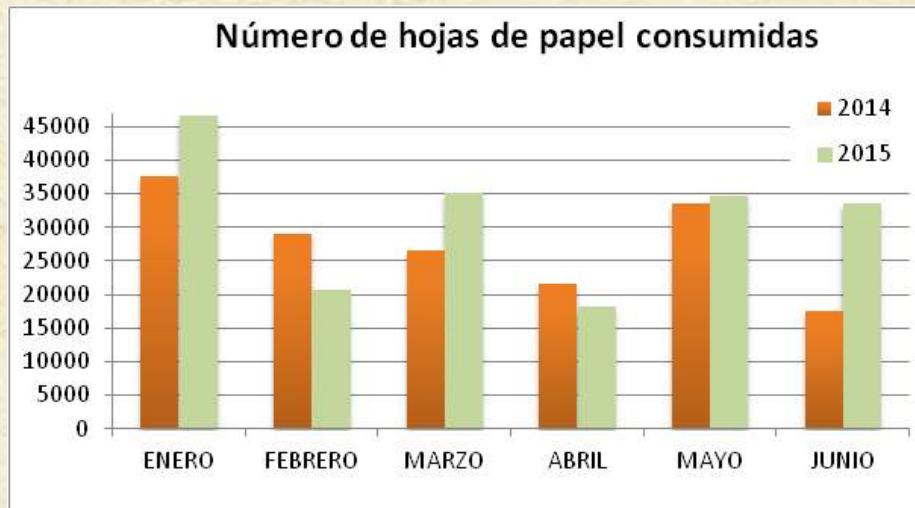


Datos trimestrales de consumo en la Facultad

CONSUMO DE PAPEL (Conserjería, Secretaría y Decanato)

ABRIL	MAYO	JUNIO
18.000 unidades	34.500 unidades	33.500 unidades

Durante el primer semestre del año, éste ha sido el consumo de papel (en número de hojas):



La evolución del último trimestre ha sido similar respecto al año anterior, aunque el consumo de papel en junio ha sido superior. Esto se debe a que, en junio, se han imprimido en la Facultad el contenido de los sobres que se entrega al alumnado de primer curso cuando realiza la matrícula (otros años se realiza en el Servicio Editorial). A ello, hay que sumarle que en junio, la visita de Unibasq para la acreditación de los grados ha supuesto un incremento excepcional de papel en la Facultad.

CARTUCHOS/TÓNER (Conserjería, Secretaría y Decanato)

	SEGUNDO TRIMESTRE 2015
Cartuchos de impresoras	5 unidades

Se han cambiado 5 unidades de cartucho para impresoras individuales.

PAPEL RECICLADO (Facultad)

Beotibar Recycling S.L., empresa encargada de la recogida del papel que se deposita en los contenedores azules en el Campus de Bizkaia, nos facilita las cifras de kilogramos recogidos en nuestra Facultad. Ésta ha sido la evolución del primer semestre de 2015:



En mayo se han reciclado 680 kg de papel. Abril ha registrado una cantidad de reciclaje de 440 kg, prácticamente idéntico al de junio, con 450 kg.

ENVASES/PLÁSTICO (Facultad)

ABRIL	MAYO	JUNIO
79 kg	98 kg	52 kg

Kg = kilogramos (1 litro de papel = 0,32 kg y 1 litro de plástico 0,05 kg)

Mayo ha sido el mes en que más envases de plástico se han recogido durante este trimestre. La bajada de actividad durante junio, época únicamente de exámenes, ha supuesto el registro más bajo de todo el año.

Implantación de Iluminación LED en Zonas de la Facultad

Tal y como se describió en [el tercer boletín de GKZ Ekoscan](#), el último Plan de Mejora Ambiental de la Facultad está orientado a optimizar el consumo de la energía eléctrica. Para ello, entre otras medidas, se realizó una auditoría energética de todos los edificios del Campus, incluyendo nuestra Facultad. En ella se detectaron que ciertas zonas de la Facultad, en especial la zona reformada, contiene una iluminación un tanto obsoleta e ineficiente. Para poder mejorar la iluminación de esta zona, la Facultad tiene la intención de sustituir progresivamente la iluminación del hall antiguo por iluminación de tecnología LED. En el próximo boletín esperamos poder contar la acción llevada a cabo.



Tecnología LED

Las lámparas de LEDs han pasado, en poco tiempo, a convertirse en una seria alternativa a las denominadas "lámparas de bajo consumo" (fluorescentes compactas). A pesar de su mayor precio, tienen ventajas, entre las que destacan:

Mayor duración: las lámparas incandescentes duran apenas 1.000 horas; las halógenas entre 2.000 y 4.000 horas, los fluorescentes y lámparas de bajo consumo entre 5.000 y 8.000. Las lámparas de LEDs, por su parte, tienen una vida útil de unas 50.000 horas, sin importar cuántas veces las enciendas y apagues o cuánto tiempo las dejes funcionando. Esto supone no tener que preocuparse por la bombilla durante al menos 10 años.

La luminosidad no decae: las lámparas halógenas y las de bajo consumo van reduciendo su luminosidad con el uso (en algunos casos más de un 30%). Sin embargo, las lámparas de LEDs mantienen su luminosidad prácticamente constante a lo largo de toda su vida útil. No producen parpadeo: uno de los problemas de las lámparas fluorescentes y de bajo consumo es el parpadeo constante de la luz, que puede resultar molesto. Las lámparas de LEDs, sin embargo, no producen parpadeos.

Encendido inmediato: al encenderse, las lámparas de LEDs ofrecen su máximo de luz instantáneamente. Muchos modelos de fluorescentes o de bajo consumo, necesitan algunos segundos para llegar a producir el máximo.

Pero... ¿Qué Tipo de Lámparas Resultan Globalmente Preferibles Desde Una Perspectiva Ambiental?

Un estudio encargado por el Departamento de Energía de Estados Unidos ha tratado de dar respuesta a esta cuestión comparando el impacto ambiental de tres tipos de lámparas -las tradicionales incandescentes, las fluorescentes compactas y las LEDs- examinando el consumo de energía y recursos naturales necesario para fabricar, transportar, utilizar y desechar cada tipo de bombilla.

Para calcular la huella ambiental de cada modelo se tomaron en consideración 15 impactos diferentes, incluyendo la contribución potencial al calentamiento global, los residuos generados y la contaminación del aire, el suelo y el agua.

El análisis reveló que tanto las lámparas LED como las fluorescentes compactas son preferibles a las incandescentes, debido a que la cantidad de energía que consumen cuando están encendidas es mucho menor. Pero, dado que el consumo de energía de fluorescentes compactas y LEDs es bastante similar, las diferencias entre éstas (en lo referente a su impacto ambiental) tiene que ver, fundamentalmente, con la energía y los recursos que se utilizan para fabricarlas.

De acuerdo con el estudio realizado las LEDs resultaron ligeramente más ventajosas que las fluorescentes compactas en casi todos los aspectos analizados. El único apartado en que las fluorescentes resultaron ganadoras es en el referente a los residuos generados en la fabricación. Esto se debe a que las LEDs incluyen un dissipador de calor fabricado en aluminio que se sitúa en el fondo de la lámpara. Este dissipador absorbe el calor generado por la bombilla para luego disiparlo, previniendo así su sobrecalentamiento. El problema es que el proceso de extracción, purificación y procesado del aluminio utilizado en los dissipadores requiere un elevado gasto de energía y da lugar a residuos peligrosos, como el ácido sulfúrico.

El equipo de investigación que elaboró el estudio estima que en el plazo de cinco años las Lámparas LED reducirán su impacto ambiental a la mitad, superando entonces de forma nítida a las fluorescentes compactas, en las que no se esperan mejoras tan destacadas.



Distintos tipos de lámpara

Y... ¿qué puedo hacer yo en verano?

Ahora que estamos en verano, te damos unos pequeños consejos para un consumo más eficiente de recursos:

Es preferible utilizar un ventilador frente al aire acondicionado para reducir la temperatura de 3 a 5°C, ya que consume mucha menos electricidad. Un ventilador puede ser suficiente en muchos casos para mantener un aceptable confort.

Para el aire acondicionado, no bajes el termostato de 20°C, ya que cada grado más bajo supone un incremento del 8% del consumo eléctrico. Lo mejor es mantener una temperatura de entre 24°C y 26°C.

Ubica el aire acondicionado/ventilador en la parte de la casa donde menos incide el sol. En días calurosos enciende el equipo antes de que tu casa se caliente y mantén las ventanas cerradas.

Para disminuir las necesidades de climatización, instala toldos y persianas y mantenlas bajadas durante el día.

Consumir productos frescos y locales, frutas y verduras. Lávalos en un recipiente en vez de bajo el grifo: podrás ahorrar hasta diez litros de agua al día.

Evita la bañera y opta por la ducha: de este modo evitarás derrochar hasta 60 litros de agua al día.

En verano los días son más largos, aprovecha la luz del día.

Desconecta la TV y los cargadores. El "consumo fantasma" de estos aparatos cuando no se estén usando puede suponer el 10% del consumo de la electricidad del hogar.

Mantén el frigorífico a una temperatura de entre 4°C y 6°C y el congelador, entre -18°C -15°C. Dejar que la comida se enfrié antes de introducirlo en el frigorífico.

Fuentes de datos:

- http://ideasana.fundacioneroski.es/web/es/09/medio/
- http://www.mundo-geo.es
- http://www.magrama.gob.es



Por favor, no imprimas este boletín, está expresamente diseñado para verlo en una pantalla.
¡Ahorremos papel y toner/tinta!

Si te animas a llevar a cabo alguna de las ideas aquí planteadas y no sabes cómo, o incluso si tienes alguna sugerencia, idea, propuesta...contacta con nosotros en la siguiente dirección de correo electrónico:

gkz.ekoscan@ehu.es