

## ¿Pican las ortigas? Los alumnos del IES Moncho Vacácel tienen la respuesta

¿Qué capacidad de penetración tienen los balines de las pistolas de juguete? ¿Se puede usar agua de mar para el riego? ¿Pican las ortigas si no respiras? Son algunas de las preguntas que plantearon los 60 equipos de estudiantes de Secundaria que participaron en la novena edición del premio Luis Freire de Investigación Científica. La Domus acogió el pasado 2 de junio la final del certamen a la que llegaron cinco equipos que expusieron el contenido de sus investigaciones con las que intentaron dar respuesta a cuestiones que, según apuntaba Marcos Pérez, director técnico de la Casa de las Ciencias, «no suelen estar en los libros». Minutos después de las once de la mañana comenzaba la exposición de los trabajos finalistas que concluyó hora y media después sabiendo las personas que llenaban el salón de actos que el agua del mar no se puede usar para el riego; que un cohete de agua y aire hecho con botellas de plástico puede subir hasta 23 metros; que el impacto de los balines de las pistolas de juguete no son peligrosos para los adultos, pero sí para los niños; o que el refrán que sostiene que tras una luna de octubre lluviosa en los siete meses siguientes habrá precipitaciones no se cumple, al menos en Moaña, de donde son los alumnos que realizaron la investigación. El jurado se tomó un tiempo para decidir, pero hubieron de demorarse al no lograr un acuerdo unánime para conceder el premio. «La decisión fue tomada por mayoría», dijo Marcos Pérez. Como mejor trabajo fue considerado el del IES Moncho Valcárcel de As Pontes presentado por Eva López, Esmeralda Vázquez, Óscar González, Natalia Carballal y Rubén Prieto. Con ellos cola-



boraron 90 alumnos del centro que se prestaron voluntarios para ser sometidos a picaduras de ortigas que cultivaron en el invernadero del instituto. El trabajo lo hicieron en sus horas libres y cada "cobaya" estuvo 20 segundos sin respirar. Las ronchas de un centímetro y medio de diámetro mostraban los efectos de las picaduras, corroborados por las quejas de los conejillos que confirmaban la picazón causada por el ácido fórmico. Mientras el jurado valoraba «la aplicación de un método científico para responder a una pregunta tan compleja como original», los escolares de As Pontes indicaron que la idea fue la de «desmentir un dicho que es un mito». El segundo premio fue para la investigación sobre las pistolas de juguete llevado a cabo por alumnos del IES Universidad Laboral de Ourense. El tercer premio fue para el IES David Buján de Cambre por un trabajo sobre la altura a la que se puede impulsar un cohete con agua y aire. Los premios, patrocinados por El Corte Inglés, consistieron en un ordenador para los ganadores e Ipods para todos los participantes.

## Carrefour busca terrenos en As Pontes para abrir un supermercado

El Concello mantuvo una reunión con el responsable de expansión en Galicia del grupo Carrefour (competidor directo de Alcampo), Alberto Larrosa, a petición de este último, tras la cual se informó ayer de que la cadena de distribución está interesada en abrir una superficie comercial en As Pontes. Carrefour busca una parcela de 10.000 metros cuadrados para construir un supermercado y aparcamientos. El empleo previsto es de 90 puestos.



## Reformas, reparaciones y recolocación en Endesa

**El 75% de la central de Endesa usará carbón indonesio en octubre.** Los de los cuatro grupos que generan energía eléctrica en la central de Endesa en As Pontes ya utilizan como combustible el carbón que la empresa importa de Indonesia a través del puerto de Ferrol. El 18 de junio empezarán las obras de transformación de la tercera caldera, que a partir de octubre también dejará de quemar una mezcla de lignito pardo local y hulla indonesia para consumir únicamente el último de estos minerales. El cuarto y último grupo seguirá ese mismo camino en mayo del 2008. En diciembre, o sea, dentro de seis meses, Endesa dejará de extraer carbón de la mina pontesa. Ese es el cronograma exacto que seguirá Endesa para modernizar y prolongar la vida útil de las instalaciones eléctricas de As Pontes durante otros 25 años. Y así se lo explicó el director de la central, Luis Fernández Sabugal, al conselleiro de Traballo, Ricardo Varela, durante una vista del político a Endesa. Al mismo tiempo que la instalación de carbón se moderniza, entrará en operación comercial la central de ciclo combinado: a finales de año empezará a producir energía empleando para ello el gas natural que le suministrará Reganosa. Las primeras remesas de combustible llegarán a As Pontes a finales de julio, pero entonces sólo hará pruebas con ellas para comprobar que todo funciona bien. En ambos proyectos, Endesa invierte 640 millones.

**Dos escaladores repararon palmo a palmo la chimenea de Endesa.** La chimenea de la central eléctrica de As Pontes mide 365 metros de altura y cuenta con 36.000 metros cuadrados de superficie externa elaborada con hormigón armado, expuesta siempre a la intemperie desde que fue construida en 1978. Pese a su aparente fortaleza, el frío, el calor y el viento dejan

su huella y pueden provocar grietas u otros daños. Por eso, Endesa contrata cada cinco años a dos expertos escaladores, los alpinistas, como los llama José Antonio Velo, responsable de mantenimiento mecánico de la central. Los alpinistas, que pertenecen a la empresa Ibec de Pontevedra y se dedican a realizar trabajos industriales en altura, estuvieron durante dos semanas del pasado mes de mayo, encaramados a la chimenea, a 365 metros del suelo, para inspeccionar palmo a palmo la superficie de hormigón en busca de posibles defectos o daños en el hormigón provocados por las condiciones climatológicas. «Queremos evitar a toda costa los desprendimientos de partículas de hormigón», explicó Velo. Si los especialistas encontraban grietas o fisuras, las sellaban. Otra de las misiones de los alpinistas para comprobar la salud de la estructura más simbólica de As Pontes, fue la realización de catas en la superficie de hormigón para averiguar la profundidad de penetración de los contaminantes atmosféricos. Las reparaciones se efectuaron con un producto que se llama pasivante, que una vez aplicado evita la corrosión y ejerce una función barrera que protege el hormigón de los agentes externos. Cuando los alpinistas acabaron su laborioso y arriesgado trabajo, Endesa tenía previsto completar la faena aplicando una pintura aislante, que le costará a la empresa dos millones. La de As Pontes es la chimenea industrial más alta del mundo. La torre Eiffel, por ejemplo, mide 324 metros.

**La mina empleará tras su cierre a 150 operarios de las auxiliares.** La mina de lignito pardo de As Pontes, explotada desde mediados de la década de los 40 por la Empresa Nacional Calvo Sotelo y desde los años 70 por Endesa, dejará de producir mineral dentro de seis meses. El yacimiento se retira, después de haberle dado a Endesa 262 millones

de toneladas de carbón para generar electricidad, pero no cerrará totalmente. Durante dos años y medio (2008, 2009 y parte del 2010) seguirá dando trabajo. Aún habrá que continuar con los preparativos para convertir el hueco minero en un lago artificial. El director del yacimiento, Francisco Aréchaga, informó de que el año próximo la plantilla directa será de 240 personas (entre las que cuenta ya a los ochenta operarios procedentes de las empresas auxiliares) y, a mayores, Endesa precisará a unos setenta empleados más de las subcontratas, anunció Aréchaga. Con esas previsiones de empleo, 150 trabajadores de las compañías seguirán vinculados laboralmente a Endesa durante los próximos años. En la actualidad, informó Aréchaga, la plantilla directa es de 200 operarios y la indirecta, otros tantos. Esos trabajadores se dedicarán a llevar a cabo tareas como la construcción de varios canales en el hueco minero y de los taludes perimetrales de contención del oleaje (que se formarán con áridos). El fin de las extracciones de lignito, en diciembre, precederá a las primeras aportaciones de agua del río Eume, previstas ya para enero, para empezar a llenar el yacimiento. La previsión de Endesa es que el lago esté a rebosar en el 2012, aunque «si llueve como este año se podría llenar antes», avanzó Aréchaga. ¿Qué pasará a partir de esta fecha con los trabajadores? Aréchaga lo aclara: «La mayoría se prejubilará, menos cinco o siete personas». Estos trabajadores continuarán en plantilla para poner en práctica el plan de vigilancia ambiental del lago, que estará en vigor durante diez años. En ese tiempo, los empleados se dedicarán a tomar muestras del agua, realizar informes y enviarlos a la Consellería de Medio Ambiente. Cuando Endesa se desvincule del lago, sobre el 2020, éste pasará a manos de Augas.

El futuro de usted y los suyos... ¡SEGURO!

**Xestcourido SLU**  
Gestores - Consultores

Rúa da Saúde 15 - 17, bj  
15320 As Pontes - España  
www.xestcourido.com

**981 451 870**  
**647 648 000**  
**670 509 550**