

## NACIENDO CIENCIA

# ESCUELA DE PEQUEÑ@S CIENTÍFIC@S "ESPICIENCIA" ESPINOSA DE LOS MONTEROS

## Se acaba el año cienciaamigos, ya en diciembre...

Noviembre es el mes de la ciencia por excelencia en todo el mundo. Se celebran cantidad de eventos científicos en universidades, centros de investigación, museos...

■ En Las Merindades, en Espiciencia no hemos sido menos y hemos potenciado nuestro de ciencia con la participación en el programa "Somos científicos, sácanos de aquí" de "Fundación La Caixa", hemos ido a la Universidad de Burgos a participar en los "Sábados de Ciencia", hemos tenido la visita de investigadores de la empresa SENER y del CENIEH y hemos formado parte del evento TDEXyouth Valladolid, gracias a una ponencia de nuestra profesora Nerea Martínez Baranda.

Son Lluvia e India, dos hermanitas de Santa Olalla muy comprometidas con el medioambiente, las que han elegido hoy noticia y experimento.

En noviembre de 1992, 1.700 científicos, incluidos varios premios Nobel, lanzaron una advertencia a la humanidad: las actividades antropogénicas perjudican seriamente al planeta. A pesar de las recomendaciones para proteger el medio ambiente, 25 años después, más de 15.000 científicos de 184 países hacen otro llamamiento porque las tendencias mundiales no han hecho más que empeorar, salvo en el caso de la capa de ozono.

El suelo, el agua, los océanos, los bosques, la atmósfera y las especies están amenazados por la actividad humana y con ellos el bienestar de las personas.

El cambio climático, la deforestación, la pérdida de acceso al agua dulce, la extinción de especies y el crecimiento de la población humana no han hecho más que agravar la situación.

El informe advierte del daño sustancial e irreversible que está sufriendo el planeta y recoge algunas de esas señales, entre las que destacan una reducción del 26% en la cantidad de agua dulce disponible por habitante; una reducción en la captura de peces salvajes, a pesar de los esfuerzos; un aumento del 75% en el número de zonas muertas en los océanos; una pérdida de más de 121 millones de hectáreas de

bosque; continuos aumentos en las emisiones globales de carbono y en las temperaturas promedio; un aumento del 35% de la población humana; y una reducción del 29% en el número de mamíferos, reptiles, anfibios, aves y peces.

En estas dos décadas, no todo ha sido negativo. La disminución del uso de sustancias químicas que perjudican la capa de ozono y un aumento de las energías verdes demuestran que también se puede avanzar. Además, se ha producido un declive en las tasas de fertilidad en algunas regiones del mundo. Y en otras, la tasa de deforestación se ha desacelerado.



Los científicos terminan su documento con un mensaje optimista si se afrontan juntos los desafíos ambientales. "Podemos hacer un gran progreso por el bien de la humanidad y del planeta del que dependemos", concluyen.

### EXPERIMENTA EN CASA

Os vamos a presentar un experimento que seguro te gustará mucho ya que es muy fácil de hacer pero a la vez puede dejar a todas las personas que estén a su alrededor sorprendidas.

Seguro que si de repente tus padres o amigos ven que una lata de refresco normal y corriente comienza a dar saltitos por todos lados sin que nadie la esté tocando, se pueden llevar una verdadera impresión y eso es lo que

vamos a enseñarte a hacer hoy. Necesitarás:

- Una lata de refresco vacía
- Un mechero
- Agua (sólo unas gotas)

Cómo se hace: Necesitamos la lata de refresco vacía, así que el primer paso será vaciar todo el contenido que tiene la lata y quitar la chapa de apertura que tiene encima para quitarla solo tienes que moverla de un lado a otro durante algunos segundos. Una vez que la botella de refresco esté vacía y sin chapa, se pone al revés.

Ahora debemos conseguir que la lata se quede pegada momentáneamente a la mesa. Para conseguir esto, sólo debemos mojar la zona de la lata que está más pegada a la mesa. Con esto se consigue que no se escape el aire y la lata quede "tensada" a la mesa.

Ahora viene la parte más sencilla, debemos poner la llama de un mechero pegada a la parte lateral de la botella y dejar que se caliente esa zona unos segundos. Podrás ver como en cuestión de segundos, la lata comienza a alejarse del fuego dando saltitos como si verdaderamente se estuviese quemando.

### ¿Qué es lo que está pasando?:

La explicación de este experimento es muy sencilla. Al sellar la lata a la mesa con agua, estás calentando el aire que hay en el interior de esta y que se ha quedado atrapado porque hemos "tensado" la botella a la mesa con agua. Al darle calor, el gas comienza a expandirse y quiere ocupar más espacio pero no puede. El aire intenta salir por la única zona que tiene la lata de refresco que es el agujero que tiene debajo y esa es la razón por la cual da saltitos.

Buen final de año, amigos de ciencia. Nos vemos en nuestra web [www.espiciencia.com](http://www.espiciencia.com), y en redes sociales y nos escuchamos en [www.radioespinosamerindades.es](http://www.radioespinosamerindades.es).

Un abrazo espicientífico

## AGENDA NAVIDEÑA ESPINOSA DE LOS MONTEROS

### CONCURSO INFANTIL DE POSTALES NAVIDEÑAS

Bases de participación en [www.espinosadelosmonteros.es](http://www.espinosadelosmonteros.es)

### Viernes 8 de diciembre VISITA TEATRALIZADA POR EL BARRIO BERRUEZA.

Hora: 12:45h. Salida: Oficina de Turismo.

Ruta turística teatralizada por algunos de los principales bienes de interés turístico de Espinosa de los Monteros.

### Domingo 10 de diciembre RASTRILLO-TRUEQUE

Hora: De 10:00h. a 14:00h. Lugar: Pz. Sancho García.

Saca a la calle aquellos artículos que ya no utilizas o simplemente acércate a encontrar lo que buscas.

### Sábado 16 de diciembre VISITA DEL PAJE REAL

Hora: De 18:00h. a 19:30h. Lugar: Aula Cultura de la Fundación Caja de Burgos.

El Paje Real recogerá todas vuestras cartas para entregar a los Reyes Magos de Oriente.

### CONCIERTO de NAVIDAD de la BANDA DE MÚSICA SANTA CECILIA.

Hora: 20:00h. Lugar: Iglesia Santa Cecilia.

### Domingo 17 de diciembre SUBIDA DEL BELÉN A PENDU.

Salida de la Iglesia Santa Cecilia a las 12:30h.

### Viernes 22 de diciembre SEMBRADORES de ESTRELLAS:

Salida a las 19:30h. desde la Iglesia de Santa Cecilia Durante el recorrido se cantarán villancicos y colocarán estrellas a nuestros vecinos.

### Sábado 23 de diciembre TALLER INFANTIL NAVIDEÑO:

Hora: De 12:00h. a 13:30h. Lugar: Biblioteca Municipal.

### TALLER DE PROTOCOLO EN LA MESA.

Hora: 17:00h. Lugar: Aula de Cultura de la Fundación Caja de Burgos. Aprende a colocar y usar el menaje en la mesa, consejos de comportamiento, ideas para decorar la mesa en Navidad...

### CONCIERTO DE VILLANCICOS por la Coral de Espinosa.

Hora: 20:00h. Lugar: Iglesia Santa Cecilia.

### Domingo 24 de diciembre



### MISA del GALLO.

Hora: 20:00h. Lugar: Iglesia de Santa Cecilia.

### Lunes 25 de diciembre

MISA de NAVIDAD  
Hora: 12:00h. Lugar: Iglesia de Santa Cecilia.

### Del 26 de diciembre al 4 de enero

### PARQUE INFANTIL de NAVIDAD

Cerrado el 31 de Diciembre y 1 de Enero. Hora: De 16:30h. a 20:30h. Lugar: Polideportivo La Riva.

### Sábado 30 de diciembre TALLER INFANTIL NAVIDEÑO:

Hora: De 12:00h. a 13:30h. Lugar: Biblioteca Municipal.

### FESTIVAL de NAVIDAD de la PARROQUIA

Hora: 20:00h. Lugar: Aula de Cultura de la Fundación Caja de Burgos.

### Domingo 31 de diciembre CONCIERTO DE VILLANCICOS

por la Coral de Espinosa. Hora: 13:30h. Lugar: Iglesia de Las Nieves - Las Machorras.

### III SAN SILVESTRE VILLA DE ESPINOSA.

Hora: 18:00h. Salida: Pz. Sancho García.

### Viernes 5 de enero CABALGATA DE LOS REYES MAGOS.

Hora: 18:30h. Salida: "La Parada".

### Sábado 6 de enero

MISA DE REYES  
Hora: 12:0h. Hora: Iglesia Santa Cecilia.

### Domingo 14 de enero

BAJADA DEL BELÉN DE PENDU. Salida de la Iglesia de Santa Cecilia a las 12:30h.

## El Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros convoca el CONCURSO INFANTIL DE POSTALES NAVIDEÑAS



Primer premio del Concurso de postales navideñas del año 2016. Yaza Angulo.

■ Podrán participar niños menores de 12 años que podrán utilizar todo tipo de materiales plásticos para la realización de las postales.

El dibujo deberá presentarse en un folio blanco de tamaño A4 (297 x 210 mm), orientación horizontal y doblado por la mitad, dejando el interior de la tarjeta en blanco.

Las postales se entregarán en el Museo Monteros del Rey del 1 al 10 de diciembre.

En la valoración de los dibujos se considerará: – La creatividad – El colorido – Los motivos relacionados con Espinosa (escudo, colores, edificios, etc.) y la destreza.

No deberá figurar el nombre

ni la firma del autor en la postal.

Las postales premiadas pasarán a ser propiedad exclusiva del Ayuntamiento de Espinosa de los Monteros, el cual se reserva todos los derechos de propiedad material y uso de las postales premiadas.

El fallo del jurado y la entrega de premios tendrán lugar el 15 de diciembre en el Museo Monteros del Rey a las 17:30h.

### Premios:

1º Premio: Material escolar y detalle de Espinosa.

2º Premio: Material escolar y detalle de Espinosa.

3º Premio: Material escolar y detalle de Espinosa.

## ¡¡Vota por Espinosa de los Monteros!!

■ Espinosa está nominada para ser “El pueblo Más Bello de Castilla y León 2017” en la categoría de Final poblaciones de hasta 10000 habitantes en un concurso que organiza RADIO TELEVISIÓN DE CASTILLA Y LEÓN. Los premios consistirán en una placa identificativa o trofeo equivalente y material electrónico para el pueblo valorado en 6.000 €.

El miércoles 4 de octubre comenzó la fase final de las votaciones y estará activa hasta el 13 de diciembre a las 24.00 horas.

Votar es muy fácil solo tienes

que ir a [www.elpueblomasbello.es](http://www.elpueblomasbello.es) y emitir tu voto

Pero no es la única nominación, ya que Espinosa de los Monteros también ha sido nominada a los “Premios La 8 Burgos”. En este caso ESPINOSA DE LOS MONTEROS participa en la categoría de Pueblo Ejemplar y en la de Promesas participa ESPICIENCIA, Escuela de Ciencia de Espinosa de los Monteros para los más pequeños, dirigido por Bárbara de Aymerich. Para votar debemos entrar en [www.rtvicyl.es/MiVotacion/PremiosLa8burgos2017](http://www.rtvicyl.es/MiVotacion/PremiosLa8burgos2017)

## Efrén Llarena se proclama junto a Sara Fernández triple campeón de España tras una lección de pilotaje en Pozoblanco

Efrén Llarena, tras terminar en tercera posición absoluta, se proclamaba campeón de España de tres títulos al mismo tiempo, de dos ruedas motrices, de la categoría R2 junto a su copiloto Sara Fernández, y también de la categoría Junior. Los tres títulos a la vez sentenciados en su favor después de brillar sobre la tierra pozoalbense.



■ El piloto del RACC quiso demostrar desde muy temprano que su desplazamiento al Rally de Tierra de Pozoblanco era algo más que un trámite hacia la consagración de los tres títulos a los que optaba. Colándose por delante de vehículos con mayor

tracción y mayor potencia, vencieron los complejos que produce competir en una categoría de aprendizaje para dejar patente que no es casualidad su subcampeonato en la potente 208 Rally Cup francesa y su gran situación como líder dentro de la Beca Ju-

nior R2 española.

A pie de tramo, el apellido Llarena cobraba fuerza conforme iban pasando los tramos cronometrados. De ser un murmullo tímido inicialmente pasó a ser protagonista.

Un protagonista que, vitalizado por su continua pelea en el Top 3 nacional, se ganó el derecho de permanecer entre las conversaciones hasta la entrega de premios, ya entrada la noche.

La jornada victoriosa y soberbia de Efrén Llarena estuvo marcada por las condiciones de luz, de polvo y la salida de uno de los participantes precedentes, que obligó a tener que tomar decisión de neutralizar, no pudiendo los 2RM correr los últimos tramos, eligiendo el colegio de comisarios deportivos, la elección que menos perjudicase a todos los participantes.

## ... Y como colofón, cierran la temporada vendiendo en el Rallye Comunidad de Madrid

Disputados los trece tramos que ofrecía el Rallye Comunidad de Madrid, Efrén Llarena y Sara Fernández han terminado subiéndose al escalón central en la que ha sido la última cita de la temporada 2017.



Decenas de aficionados de Espinosa de los Monteros se desplazaron a Madrid para apoyar a Efrén Llarena y Sara Fernández.

■ La pareja, que como sabemos ya es campeona de la Beca Junior R2 desde antes del inicio del rally, ha mantenido un ritmo óptimo que les ha llevado a la séptima victoria de la campaña, cuarta dentro del formato de promoción de la RFEDA.

El piloto del RACC termina así un año brillante. Sobreponiéndose al piso deslizante de algunas secciones, a la noche del

viernes y a los tramos de la sierra madrileña y de alrededores, Llarena se ha reafirmado como una de las grandes promesas del momento. La pelea con Javier Pardo en el paso de los tramos ha sido también muy intensa, haciendo de este rally una extensión del mano a mano mantenido con él, con Solans y con Blach, aquí ausentes, a lo largo de cada prueba. Ahora el objetivo es Europa.

El premio de la Beca Junior R2 es el de poder disputar seis rallies del European Rally Championship, el campeonato continental de la especialidad “ralística” y un escalón inferior al mundial de rallies.

Efrén Llarena buscará seguir brillando, ahora ante la atenta mirada de medios más internacionales, que ya miran con recelo las gestas cosechadas.

