



**DÍA METEOROLÓGICO MUNDIAL** | Se conmemora el centenario de la figura del colaborador voluntario

# El clima y tú



Estación meteorológica en el refugio de Góriz, que este año cumple 30 años. COMITÉ DE REFUGIOS FAM

**E**l 23 de marzo la Organización Meteorológica Mundial celebra todos los años el Día Meteorológico Mundial. En 2011, la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) quiere conmemorar los cien años de historia de la figura del colaborador voluntario en nuestro país.

Fue en 1911 cuando oficialmente se procedió a ampliar la red de observatorios meteorológicos profesionales, incorporando las estaciones atendidas por voluntarios.

Por este motivo, hemos querido destacar el papel que juegan las estaciones nivometeorológicas situadas en los refugios de montaña gestionados por la Federación Aragonesa de Montañismo (FAM) y en casi todas las estaciones de esquí de Aragón.

El pasado 31 de enero se cumplían 30 años desde que el refugio de Góriz comenzó a realizar observaciones nivometeorológicas. A este le siguieron el de Estós y posteriormente ocho más (Lizara, Linza, Respomuso, Panticosa, Ángel Orús, Pineta, La Renclusa y Rabadá y Navarro).

Paralelamente se fueron sumando la práctica totalidad de las estaciones de esquí (Candanchú, Formigal, Panticosa, Cerler y Valdelinares), siempre contando con el apoyo de la FAM, el grupo Aramón y la Diputación

## PROYECCIÓN

### METEOROLOGÍA EN LAS MONTAÑAS MÁS ALTAS DEL MUNDO

Con motivo de la celebración del Día Meteorológico Mundial 2011, la Agencia Estatal de Meteorología, en colaboración con la Federación Aragonesa de Montañismo e Ibercaja Zentrum les invita a la proyección de la película

'Everest sin oxígeno', que irá seguida de una charla-colquio a cargo del montañero Francisco Javier Pérez García. El acto tendrá lugar el próximo jueves, 23 de marzo, a las 19.30, en Ibercaja Zentrum (c/Costa, 13, de Zaragoza).

General de Aragón. Estas observaciones realizadas en zona de alta montaña, a veces en condiciones meteorológicas muy duras, y durante todo el año, tienen múltiples aplicaciones. En tiempo real sirven para elaborar los boletines de predicción de montaña y riesgo de aludes, así como para informar a las personas interesadas, facilitando la planificación de sus actividades y aumentando su seguridad.

#### Auténticos tesoros

Posteriormente, las series de datos se emplean en el diseño de infraestructuras y edificaciones, en estudios climáticos (variabilidad, tendencias, seguimiento del cambio climático...) e hidrológicos y en la alimentación, ca-

libración y validación de los modelos meteorológicos, hidrológicos y nivológicos. En este tipo de aplicaciones se valora mucho la continuidad de la serie y que no existan lagunas apreciables de datos. Series como las de Góriz y Estós son auténticos 'tesoros' no solo por el emplazamiento, sino por la consistencia de las mismas, siendo ya lo suficientemente largas como para permitir extraer conclusiones científicas suficientemente rigurosas.

La experiencia con los refugios de montaña de Aragón es única a nivel nacional (y posiblemente internacional) y el modelo de colaboración de Aemet con el sector de la montaña (incluyendo estaciones de esquí) se ha tomado como referencia y ex-

portado a otras comunidades autónomas.

Por esta razón, Aemet hará entrega de una veleta conmemorativa al presidente de la FAM, Luis Masgrau, y al gerente de Prames, Modesto Pascau; de una placa a los guardas de los refugios de Góriz y Estós, y de un diploma a Ramón Navarro Pérez, que fue entrañable colaborador de la estación de Formigal.

También recibirán diploma otorgado por el presidente de Aemet, en atención a la abnegada colaboración en la observación meteorológica: Ramón Clemente Giral, de Sesa; Ricardo Fortunio López, de San Julián de Banzo; José María Miró Polo, de Murillo de Gállego; José Antonio Bellosta Villacampa, de San Felices de Ara; Pablo Litauszky Sonkoly, de San Juan de Flumen; Cristóbal Pérez Calvo, de Aguilar de Alfambra; Francisco Javier Escanilla Bordonada, de Bujaraloz; Vicente Bellosta Soro, de Camportotuno; Antonio Orús Santafé, de Torla; Francisco Joaquín Escuer Ezquerria, de Farlete; la Comunidad de Regantes de Lasesa; Agustín Bello Polo, de La Puebla de Híjar; Cipriano González Villa, de Aspasa en Zuera, y Fernando Cartagena Tejero, de Biescas.

**AMADEO URIEL GONZÁLEZ**  
DELEGADO TERRITORIAL EN ARAGÓN DE AEMET

## NOTICIAS DEPORTIVAS

### ■ ESCALADA EN HIELO Aragón representa a España en la Copa del Mundo

La selección española de escalada en hielo compuesta por los aragoneses Javier Bueno y Manuel Córdova se desplazaron hasta Kirov (Rusia), entre los días 6 y 8 de marzo para competir en la última prueba de la Copa del Mundo de esta especialidad. Los resultados fueron muy buenos para los aragoneses. Manu acabó en quinto lugar y Javi en el doce. La prueba tuvo 48 competidores en la categoría masculina, representando a trece países distintos. Javi Bueno no pudo pasar el selecto corte de los ocho mejores competidores de la final, quedándose a muy pocos puntos de conseguirlo. Por su parte, Manu Córdova, muy concentrado en las vías propuestas, se clasificó en quinta posición para las finales. En la final empató con el tercero y el cuarto. En la clasificación de la Copa del Mundo 2011, Manu Córdova ha conseguido la quinta posición y Javi Bueno la octava.

### ■ RECONOCIMIENTOS Deportistas de nivel cualificado 2011

Con fecha 8 de marzo ha sido publicado en el BOA el listado de deportistas de nivel cualificado de 2011. La relación recoge a los montañeros: Javier Bueno Berges, Cecilia Buil Polo, Miguel Caballero Ortega, Manuel Córdova Alegre, Luis Alberto Hernando Alzaga, Miriam Marco Sánchez y Daniel Moreno Deloshuertos.

### ■ ESQUÍ DE MONTAÑA II Trancs de les Maladetes Esquí de Montaña 2011

Se encuentra abierta la inscripción para participar en la prueba popular de esquí de montaña, Trancs de les Maladetes (valle de Benasque), que tendrá lugar el próximo 16 de abril. Los interesados deberán rellenar la ficha de inscripción que se descargará en la web: <http://www.llanosdelhospital.com/>, e ingresar 30 euros en la cuenta de Multicaja 3189 0239 47 2198226215, con la mención Open Maladetes y nombre del inscrito. Más información en la citada web.

17 DE MARZO DE 2011

PROMUEVE:



CON LA GARANTÍA EDITORIAL DE:



PATROCINAN:



**BTT** | Un recorrido exigente que invita a descubrir magníficos y frágiles parajes

# Por la Sierra de la Carrodilla



La ermita de la Carrodilla, en un imponente entorno. GIL DE ASPREER

**E**l itinerario de 22,3 km que recomendamos atraviesa diferentes parajes, combinando terrenos esteparios, cultivos de secano, olivos, almendros, zonas de roquedo con conglomerado en zonas bajas y caliza en cimas, donde abundan abrigos, carrascales y quejigales. Recorreremos algunos barrancos secos, ascendiendo la cima más alta de toda la sierra, Buñero.

Salimos del Portal del Sol de Estadilla, y enfilamos a la sierra por la calle de la Marquesa. Al llegar a la intersección con la calle Llenado, giramos a la derecha y seguimos recto en dirección al camino de acceso al santuario de la Virgen de la Carrodilla, por la fuente de Mentirosa. Iremos ascendiendo por la pista principal hasta llegar al barranco de Charbiz. En ese punto se puede observar la Cova de Alonsé, que alberga en su subsuelo yacimientos arqueológicos (km 2,1).

Unos metros encima de la cova se encuentra una piedra de molino, a la que se accede a pie. Seguiremos ascendiendo por la pista, a lo largo de una zona más llana de campos de cultivo. A nuestra derecha, en el horizonte, nos llama la atención una gran brecha, cabecera del barranco de Santacún. Se trata del nacimiento de un torrente, hoy seco, pero donde an-

**RICO PATRIMONIO NATURAL**

### PARAJES EN GRAVE RIESGO

En los alrededores de la peña del Alpargatero, Palomera, Sierra Périz, o inmediaciones de Buñero y el campo de la Basa existe un proyecto de explotación de unas canteras de piedra caliza. Además, se están realizando estudios prospectivos por toda la sierra, abarcando los términos municipales de Estadilla, Estadilla y Peralta de Calasanz.

Este territorio alberga multitud de especies protegidas, algunas en peligro de extinción, numerosas yacimientos arqueológicos, vías de escalada en peña del Alpargatero y un sistema kárstico en la cima de las Gralleras (estribaciones de peña Palomera). Cuenta además con dos abrigos que contienen pinturas

rupestres, declaradas Patrimonio de la Humanidad por la Unesco, en el conjunto del arte rupestre del Somontano de Barbastro. Por último, en el corazón de la sierra se encuentra el santuario de la Virgen de la Carrodilla, lugar de peregrinación secular para los habitantes de Estadilla y tantos otros pueblos de la Sierra.

Esperemos que, finalmente, el sentido común sea el que gobierne y no se produzca semejante aberración y atropello contra nuestro paisaje. Es deber de nuestros representantes políticos municipales y comarcales, así como del Gobierno de Aragón, velar por salvaguardar nuestra sierra de la Carrodilla.

En esta bifurcación hay que coger el camino de la derecha, hasta llegar a una plantación de robles, carrascales trufas y pequeños bosques de carrascales y quejigos, desde donde seguiremos el sendero que transcurre por el ba-

**LIBRO**

**Publicación recomendada:** Somontano de Barbastro. Guías Comarcales de la Red Natural de Aragón, nº 13, Gobierno de Aragón, Sodemasa y Prames, 2007, 216 páginas.

rranco de los Cieguez con tramos técnicos de pedregal, aunque ciclables. A medio barranco haremos parada obligada para ver el abrigo de pinturas rupestres del Forau del Engardaixo (km 7, 4).

Tras este alto en el camino seguiremos la senda, hasta llegar a la Basa d'Ardós (km 9,4), desde donde afrontaremos el ascenso a la cima de Buñero siguiendo su pista hacia nuestra izquierda. A 230 m de la basa dejaremos a la izquierda el camino que sube por un pequeño puerto al santuario de la Carrodilla (km 9,6). Unos kilómetros más adelante dejaremos a nuestra derecha el camino de Aguinaliu y Olvena (km 12,1).

Los últimos 1,3 km de ascenso será una sucesión de repechos y falsos llanos con pendientes de hasta un 15%. Si el día es claro el mirador es de primer orden, dominando buena parte del Pirineo y Prepireneo.

#### Sendero para trial

De Buñero bajaremos hacia la Carrodilla. El punto clave lo marca un mojón a 320 m de la cima, bajando por la pista nueva de Estadilla a mano izquierda. Allí arranca un sendero 'trialero' que puede obligarnos a desmontar en algún tramo, por donde descendiremos hasta llegar a la última curva de la pista de la Carrodilla, a 380 m del santuario.

En este punto recomendamos dejar las bicicletas un momento para subir caminando a admirar las pinturas rupestres del Forau del Cocho (670 m de camino en ascenso), ubicadas en uno de los abrigos de las denominadas 'faixanas de Matón', en la ladera suroeste de Buñero. De regreso, de nuevo reemprenderemos la marcha por el camino normal de la Carrodilla hacia Estadilla, no sin antes pasar por los barrancos de la Cova y de Maroz.

Tras pasar una zona hormigonada, a mano derecha cogeremos el desvío (km 18), que nos llevará al barranco de la Cova, primero por una pista y después por sendero que tomaremos en el mojón que lo señala, en el margen izquierdo del camino (km 19,1).

#### Abrigos para las rapaces

Este barranco alberga abrigos o dormideros donde anidan todo tipo de aves rapaces y carroñeras, muchas de ellas especies protegidas. Además de abundantes buitres, no es infrecuente encontrar un trío de quebrantahuesos, azor o águila perdicera, entre otras especies. En el subsuelo de la Cova se encuentran yacimientos arqueológicos.

Siguiendo el camino pasaremos al barranco de Maroz, dominado por un montículo donde se encuentra un comedero de aves carroñeras. Llegados al km 20,8 entramos de nuevo en el camino que lleva de la Carrodilla a Estadilla,

**En defensa de la sierra**

Carrodilla Sostenible es una plataforma que surge en defensa de la sierra de la Carrodilla frente a la explotación de canteras que en ella quieren realizarse. Más información y contacto en la web [carrodillasostenible.wordpress.com](http://carrodillasostenible.wordpress.com).

**Semanas de gran actividad**

A lo largo de las últimas semanas han sido muchas organizaciones, de todo signo, las que se han adherido a este movimiento de reivindicación. Entre ellas, la FAM presentó una serie de alegaciones a la implantación de dichas canteras.



Abrigos del Forau del Cocho. GIL DE ASPRER

continuando el descenso, primero por tramo de hormigón hasta las eras de Estadilla.

Proponemos bajar el tramo final por la calle de San Juan para disfrutar durante el trayecto de la plaza Mayor y la calle Mayor de algunas casonas solariegas. Alguna fachada en estilo renacentista aragonés es digna de ser fotografiada. Así, la plaza Mayor porticada, con su Ayuntamiento, la Casa Sangenis (antigua Casa Navarro), o la Casa Marro en la calle Mayor, enmarcan nuestro recorrido final.

Acabamos la ruta atravesando el Portal del Sol, única puerta que se conserva del antiguo recinto amurallado de la villa.

**GIL DE ASPRER HERNÁNDEZ DE LORENZO**

([CARRODILLASOSTENIBLE.WORDPRESS.COM](http://CARRODILLASOSTENIBLE.WORDPRESS.COM))

**CAMINOS ALTERNATIVOS**

**ATAJOS PARA LA RUTA**

El primero, que acorta en 7,5 km el itinerario, sube directo a la Carrodilla por la fuente de Mentiroso, cogiendo a la izquierda su camino en el km 5.1.

El segundo, que acorta 1,5 km, pasada la Basa d'Ardós coge el camino de la izquierda en el cruce del km 9.6, subiendo un puerto en las estribaciones sur de Buñero, camino de la Carrodilla. Se evita, de este modo, los duros repechos de Buñero.

Una tercera posibilidad evita el bucle de los barrancos

de la Cova y de Maroz. Sólo acorta 1,3 km, aunque evita tramos técnicos. Combinándolo con el primer atajo acorta 8,8 km, siendo esta última la variante menos técnica.

Existen otras rutas alternativas muy interesantes por toda la sierra: los Palaus de Fonz, Alins del Monte, Calasanz, Gabasa, Juseu, Aguinaliu, descenso hacia el puente de la Sierra, atravesando la sierra de Olvena, entre otros puntos, hacen de la Carrodilla un paraíso para los amantes de la bicicleta de montaña.

Ven a ver a los mejores esquiadores del mundo!

formigal 12 / 18 marzo

Final de la Copa de Europa Esquí Alpino 2011

# ARAGÓN, un país de montañas

**“La montaña puede ser el mar, un desierto, muchas cosas. Es allí donde los seres humanos intentan realizar un proyecto”.**

*Carlos Buhler, montañero*

**SENDERISMO** | Un mundo de contrastes y mestizaje de suelo, vegetación y vida animal en Los Monegros

## De camino por la ribera del Alcanadre

**A** la salida de Villanueva de Sijena hay un camino a la derecha que atraviesa cultivos de regadío y llega al puente medieval, para subir al refugio de Piedrafita. Desde el mismo puente se tiene una vista magnífica del río Alcanadre y de la estepa monegrina. Contemplando el nivel del horizonte, admiramos el contraste y la profunda brecha que ha excavando el agua. Hacia el seco se aprecian algunos árboles dispersos: pinos, sabinas y carrascas, y más al fondo una mancha verde. Se trata de un bosque, que corona lo alto de la sierra. La presencia del agua aumenta la diversidad biológica y paisajística.

En el cauce del río podemos ver islas, graveras, carrizales, tamarices y el soto o bosque de ribera formado por álamos, chopos y sauces, cobijo y alimento de diversas especies animales, como cercetas, ánades, garzas reales, cormoranes, garcetas, garcillas, gaviotas y cigüeñas.

Al cruzar el puente encontramos otra herida en el paisaje. En esta ocasión causada por la mano del hombre, a consecuencia de la extracción de áridos, actividad que permite contemplar las distintas texturas del suelo y los arrastres del río, mientras obliga a dar un pequeño rodeo hasta coger el camino que sigue a la derecha y que retorna a la orilla del Alcanadre.

### Aguiluchos y somormujos

Siguiendo dicho camino veremos dos zonas naturales diferenciadas y llegaremos a un punto donde se obtiene una preciosa vista de Villanueva y un enorme carrizal junto al río, donde quizá se observe al aguilucho lagunero o se escuche algún somormujo.

Más adelante se descubre una pequeña playa. Allí se puede ver un buen número de huellas en el



Panorámica de los Monegros desde la sierra de Sijena. JAVIER ROME/ARCHIVO PRAMES

barro. Además de las de distintas aves, será fácil identificar las huellas de algún jabalí, zorro o tejón. Con más suerte es posible dar también con el rastro de la nutria, animal acuático que ha recolonizado estos hábitats protegidos por la Red Natura 2000.

Al otro lado del camino, justo enfrente de la playita, hay un pequeño tozal al que se puede subir con relativa facilidad, y desde donde se vislumbra una magnífica panorámica del río, el monasterio de Sijena, los pueblos de Villanueva y Sena, y se disfruta del aroma de las plantas rozadas: tomillos, ontinas, perpetuas, romeros, además de enebros y pequeñas sabinas. De nuevo en el camino hay que continuar hasta el puente de hierro. A la izquierda un grupo de ripas, pequeños torrollones y muelas mar-

**MIDE**

**Acceso:** desde la A-131 se accede a Villanueva de Sijena.

**Desnivel:** inapreciable.

**Duración:** 1 h.

**Dificultad:** fácil.

**Consejos:** llevar protección contra mosquitos

can el antiguo nivel del suelo, sirven de vivienda a algunas aves y regalan los sentidos.

Una vez que se atraviesa el puente de hierro es factible apreciar el camino recorrido, alzar la vista al cielo para disfrutar de nuevas especies de aves –como milanos, alimochos, águilas reales

o aguiluchos–, e incluso dejarse sorprender por el ruido inesperado que surge de debajo del puente cuando levanta el vuelo algún pato o anátida.

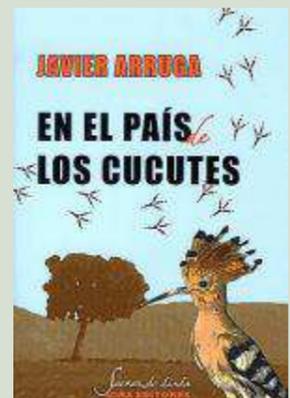
### Ruta alternativa

Al otro lado se encuentra otro cartel que aporta nuevas informaciones. Allí, un camino asfaltado lleva de nuevo a la carretera. También es posible seguir ruta por el camino que recorre la margen izquierda del río, dejando la huerta a la derecha, y pasa muy cerca del monasterio de Sijena para alcanzar de nuevo el puente de partida.

En todo este recorrido de regreso, además de los múltiples asomaderos al río, se avistan otras especies animales más habituadas a la presencia humana

**EDUARDO VIÑUALES**

### LECTURA RECOMENDADA



### ‘En el país de los cucutes’.

Javier Arruga.  
Colección Sueños de tinta, número 8.  
Mira Editores. 2010.

Dicen que los viajeros solo realizan un itinerario por el mero hecho de partir, de marchar, como nómadas, en busca de una experiencia. El autor nos propone renovar el sentido de nuestros desplazamientos vitales. Y con este espíritu surge la idea de caminar por un paisaje cargado de estímulos, con profundos registros de la memoria personal e histórica, de los seres y los hechos. Paseos que son viajes por los Monegros, porque valoran su territorio y reivindican nuestra complicidad para la protección del mismo, mientras descansan sobre las palabras libres del insurrecto Javier Arruga.

## AGENDA DEPORTIVA

### ■ Centro Excursionista Moncayo

Estación del Ferrocarril, s/n. 50500. Tarazona (Zaragoza).  
Tel.: 976 199 199.  
cemoncayo@terra.es  
www.terra/personal5/cemoncayo

### Esquí

Fecha: 19 y 20 de marzo.  
Lugar: Candanchú (Huesca).

### ■ Comarca del Matarraña

Avda. Cortes de Aragón, 7. 44610. Valderrobres (Teruel).  
Tel.: 978 890 883 / 660 483 677.  
deportes@matarranya.org  
www.portalmatarranya.es

### Marcha senderista ‘Comarca del Matarraña’

Fecha: 20 de marzo.  
Lugar: Fuentespalda (Teruel).

Colabora: Coordinadora de Andadas Populares de Aragón (COAPA).

### ■ Club de Montaña Pirineos

San Lorenzo 9. 3º D. 50001. Zaragoza.  
Tel.: 976 298 787.  
www.clubpirineos.org  
info@clubpirineos.org

### Senderismo. Pueblos deshabitados

Fecha: 20 de marzo.  
Lugar: ribera del Ara (Huesca).

### ■ Grupo de Montaña ‘El Castellar’

Andrés Duarte, 70 bajo A. 50630 Alagón (Zaragoza).  
Tel.: 976 612 006.  
www.elcastellaralagon.net  
elcastellaralagon@telefonica.net

### Senderismo

Fecha: 20 de marzo.  
Lugar: Purujosa-Valcongosto (Zaragoza).

### ■ Club Alpino Universitario

Pedro Cerbuna, 12. 50009 Zaragoza.  
Tel.: 976 762 297.  
Fax: 976 761 317.  
wzar.unizar.es/deportes/cdu/cau  
cau@posta.unizar.es

### Charla. Ascensión al Naya Kan-ga y Trekking Langtam-Helambu

Fecha: 17 de marzo.  
Lugar: en la sede del club.  
Ponente: Pascual Pastor  
■ Peña Guara  
Vicente Campo, 9, bajos. 22002 Huesca.

Tel.: 974 212 450.  
www.p-guara.com  
p-guara@p-guara.com

### Barrancos

Fecha: 19 de marzo.  
Lugar: barranco el Huevo (Huesca).

### ■ Grupo Alpino Javalambre

Santa Amalia, 17, 4º A. 44003 Teruel.  
Tel.: 978 617 612.  
www.culbjavalambre.com  
pedrogrape@hotmail.com

### Senderismo

Fecha: 19 y 20 de marzo.  
Lugar: Sierra de Javalambre (Teruel).

### ■ Centro Excursionista Ribagorza

Miguel Cuervo, 13, 1º.

22430 Graus (Huesca).  
Tel.: 974 546 562.  
info@centroexcursionistaribagorza.com

### Senderismo

Fecha: 20 de marzo.  
Lugar: La Puebla de Roda-Merli-Nocellas-Bacamorta-Morillo de Liena

### ■ Montañeros de Aragón

Gran Vía, 11. 50006 Zaragoza.  
Tel.: 976 236 355.  
Fax: 976 236 439.  
www.montanerosdearagon.org

administracion@montanerosdearagon.org

### Marcha nárdica

Fecha: 19 de marzo.  
Lugar: a determinar por el club.