



HERMANDAD DEL
REFUGIO
secretaria@hermandadrefugio.es
www.hermandadrefugio.es

HERALDO DE ARAGON

EDITA: HERALDO DE ARAGÓN EDITORA, S. L. U. | Zaragoza: Paseo de Independencia 29. 50001 Zaragoza. Centralita: 976 765 000. Suscripciones: 976 763 211. Clasificados: 976 765 011. Publicidad: 976 765 010. Fax Redacción: 976 765 094. Fax Publicidad: 976 765 002. Apdo. Correos 175. E-mail: zaragoza@heraldo.es | Huesca: Alcalde Cardenera, 1. 22002 Huesca. T: 974 239 000. Fax: 974 239 005. E-mail: huesca@heraldo.es | Teruel: José Torán, 6. 44002 Teruel. T: 978 608 260. Fax: 978 608 280. E-mail: teruel@heraldo.es | Madrid: Condesa de Venadito, 1. 28027 Madrid. T: 917 015 600. | Depósito legal: Z-58-1958 © Heraldo de Aragón SA, Zaragoza 2017. La empresa se reserva los derechos de esta publicación. Su reproducción o difusión total o parcial requiere permiso escrito de la editora y se prohíbe a efectos del art. 32.1.2 de la Ley de Propiedad Intelectual. Control de tirada y difusión:



Ayúdanos a ayudar



HERMANDAD DEL
REFUGIO

Yo pensaba que estar en la cresta de la ola era algo bueno, pero...

No si es en la cresta de la ola de calor, ¿verdad? (sonríe). Una ola de calor es un aumento anómalo de la temperatura del aire o una invasión de aire muy cálido. Son masas de aire cálido o tropical que vienen del norte de África.

¿Desde qué cota térmica podemos hablar de ola de calor?

No existe una metodología globalmente aceptada. No es lo mismo una ola de calor en una ciudad como Córdoba que en Teruel. En Zaragoza son 37,3 grados. Tienen que alcanzarse al menos durante tres días consecutivos.

¿La temperatura afecta a la salud humana?

Por supuesto. Las olas, tanto de frío como de calor, influyen en los procesos de termorregulación de nuestro cuerpo.

Zaragoza se halla en alerta naranja desde el miércoles pasado.

El término correcto es aviso.

Entonces, aviso naranja.

Es un grado superior al amarillo. Se recomienda hidratarse más. En aviso rojo, el riesgo es elevado y se recomienda permanecer en casa.

Su tesis 'Clima y cambio global en Zaragoza, efectos sobre la población' ahonda en la cuestión.

Está tutorizada por dos autoridades, como son José María Cuadrat y Miguel Ángel Saz. Se analiza cómo el comportamiento climático de la ciudad es diferente del entorno rural de su periferia. Somos la quinta ciudad de España. Esto crea una actividad humana, el llamado calor antropogénico, y todo lo relacionado con él: tráfico, iluminación, transporte... También hay una isla en Zaragoza...

¿Una isla?

Sí, una isla de calor.

La Zaragoza insular...

La isla de calor urbano de Zaragoza proclama que existen uno o dos grados más de media en el centro que en los barrios rurales, como Movera o San Gregorio. Hay zonas, llamadas puntos calientes o focos, en los que la diferencia es de hasta cinco grados respecto al centro y las Delicias.

¡Uf, cinco grados, casi nada...!

¿Por qué el centro y Delicias son más cálidos?

Porque su morfología urbana, con calles estrechas, no permite la ventilación. Además, hay muy poca vegetación, no hay suelo des-

La última del domingo

«Si no cuidamos el planeta, pronto las olas de calor serán tsunamis»

SAMUEL BARRAO
Científico



Samuel Barroa, junto al reloj solar de Vadorrey. ARÁNZAZU NAVARRO

nudo, está todo construido. El suelo absorbe el calor y lo retiene. En Movera, zonas del Actur, Valdespartera o Montecanal, el suelo libera por la noche el calor absorbido por el día. En el centro también se libera, pero la temperatura tarda más en bajar. También es muy interesante la zona de la ribera del Ebro, con el efecto del viento, ya sea cierzo (del noroeste al suroeste), que viene del Moncayo, o el fagüño o bochorno (del sureste al noroeste), que viene del Mediterráneo.

Da miedo encender la tele: el Valle del Ebro aparece en rojo en todos los mapas del tiempo...

Claro. La masa de aire ya ha atravesado toda la península y ha descendido en la cordillera Ibérica, para llegar después a la depresión del Ebro más caliente y seca. A esto hay que agregar los cielos despejados: más sol y más directo. Si se le suma la isla de calor, las temperaturas se disparan. La máxima histórica en Zaragoza en junio era 41 grados, y ya ve...

EL PERSONAJE

Samuel Barroa Simorte (Zaragoza, 1995) es investigador del departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza

Pero Donald Trump continúa negando el cambio climático...

Trump no lo niega, lo que hace es no prestarle atención. A Trump no le va mal: solo piensa en crecer, en el PIB, en su país. Al que le va mal es al planeta. China también entró en el Acuerdo de París. España, como toda Europa, se ha comprometido a llevar a cabo políticas que frenen el cambio climático.

¿Se puede revertir lo perpetrado?

No, no se puede revertir. Sí se puede mitigar. Cuidado: si no cuidamos el planeta, pronto las olas de calor serán tsunamis. Cada vez son más frecuentes y más intensas. Ha habido en 2003, 2009, 2012, 2015, 2017 y la actual. La temperatura máxima registrada en Zaragoza, los 44,5 grados del 7 de julio de 2015, corre serio riesgo de ser superada. Tenemos que frenar el cambio climático. Las consecuencias de lo contrario serán terribles.

R. LAHOZ

LA COLUMNA

José Javier Rueda

Las funciones del lenguaje

- ¡Hola! ¿Qué tal?
- Aquí estamos.
- ¡Calorcito, eh!
- Sí, sí... Hierve el asfalto.
- Ya no se puede dormir ni con las ventanas abiertas.
- ¡Qué me va a decir a mí! Yo, que me dedico a escribir, estoy por decirle que se me están derritiendo hasta las letras. Ayer, cuando superamos los 45 grados parecía que la 'm' se encogía hasta quedarse en 'n'. Y, claro, no es lo mismo mata que nata o mulo que nulo. Para mí (no para mí), que vivo de la función poética de la lengua, es algo transcendental.
- Lógico.
- Y usted, ¿a qué se dedica?
- Solo practico la función fáctica del lenguaje.
- Entonces, está de enhorabuena. ¿Qué mejor tema que el calor o el frío para mantener una mínima conversación con cualquiera?
- Nunca falla.
- Supongo que la política también ofrece muchas posibilidades.
- Es más incierta.
- Y hablando de esto, creo que Ciudadanos debería pactar con el PSOE.
- No opino. Usted ya está utilizando la función expresiva de la lengua. Yo ahí no entro.
- ¿Y cree que resucitará el PP? ¿O que sobrevivirá Pablo Iglesias al chalet de Galapagar?
- Lo siento: función conativa.
- Bueno, hombre... ¿Entonces para que sirve el diálogo?
- Este interrogante forma parte de la función metalingüística. Pregunte a los políticos. Ellos nos van a meter en el mes de julio sin haber ejecutado aún la función del lenguaje que les corresponde, la referencial, informándonos sobre cómo y quiénes van a gobernar el país.

¡Feliz cumpleaños, amigo suscriptor!

Si eres suscriptor de Heraldo y **cumples años este mes, te regalamos una botella de cava Particular**, para que brindemos por muchos cumpleaños más juntos.

Así de sencillo. Porque para nosotros, eres muy especial.

Suscripción
HERALDO

Recógela en una delegación de Heraldo (Zaragoza, Huesca y Teruel) de lunes a viernes en horario comercial. En el momento de la recogida, tendrás que acreditar mediante documento tu fecha de nacimiento. Teléfono de atención al suscriptor: 976 763 211



4 1 8 4 0