

SÁBADO 23 DE DICIEMBRE DE 2017

EL DIA

LOS SILOS



El Cabildo propone llevar agua a las Charcas de Erjos en épocas de sequía

El vicepresidente insular y consejero de Medio Ambiente del Cabildo de Tenerife, José Antonio Valbuena (PSOE), y el concejal de Medio Ambiente de Los Silos, Ángel Hernández (PSOE), mantuvieron recientemente una reunión de trabajo para tratar de buscar soluciones para paliar el déficit de agua que afecta a las Charcas de Erjos y garantizar la biodiversidad de este espacio natural. Ambas instituciones coinciden en la necesidad de poner en marcha un programa insular de recuperación paisajística y conservación en este entorno representativo del municipio, incluido en la zona Red Natura 2000, en el que se planteará la aportación de agua durante épocas de sequía prolongada como la actual.

La Corporación insular se comprometió a iniciar la redacción del proyecto y estudiar alternativas para, en momentos de sequía, proceder a la aportación necesaria de agua. Varias charcas de la zona registran importantes problemas de filtración, por lo que se planteará su impermeabilización como medida para garantizar su operatividad.

La importancia medioambiental de este enclave de la Isla Baja, situado a unos 1.000 metros sobre el nivel del mar y protegido por el Parque Rural de Teno, radica en que se ha convertido en un lugar de descanso para diferentes aves migratorias y otras especies que conviven en este espacio.

Durante el encuentro, se abordaron otros asuntos como la posibilidad de habilitar un aparcamiento en los alrededores del sendero de Los Sentidos, en el que el Cabildo ha realizado varias actuaciones de acondicionamiento y mejoras en el acceso, o la posibilidad de instalar medidas adicionales de protección en la entrada del sendero de Erjos.

DIARIO DE AVISOS

La humedad agravará las anunciadas olas de calor asesinas



EUROPA PRESS

Los científicos del clima dicen que las olas de calor asesinas prevalecerán cada vez más, pero suelen excluir un factor importante que podría empeorar las cosas: la humedad que magnifica el calor.

Ahora, un nuevo estudio global proyecta que en las próximas décadas los efectos de la alta humedad en muchas áreas aumentarán dramáticamente.

A veces, pueden superar la capacidad de los humanos para trabajar o, en algunos casos, incluso sobrevivir. La salud y las economías sufrirían, especialmente en las regiones donde las personas trabajan fuera y tienen poco acceso al aire acondicionado. Las regiones potencialmente afectadas incluyen grandes franjas del sureste de EE.UU., Amazonas, oeste y centro de África, zonas meridionales del Medio Oriente y la península Arábiga, el norte de India y el este de China.

"Las condiciones de las que estamos hablando básicamente nunca ocurren ahora, la gente en la mayoría de los lugares nunca las ha experimentado", apunta el autor principal, Ethan Coffel, estudiante graduado del Observatorio Terrestre Lamont-Doherty de la Universidad de Columbia, en Estados Unidos. "Pero se prevé que ocurran cerca del final del siglo", añade este experto, cuyo estudio se publica esta semana en la revista 'Environmental Research Letters'.

Se proyecta que el clima cálido hará que se sequen aún más muchas áreas ya secas, en parte al cambiar los patrones de precipitación. Pero, por la misma razón, a medida que suben las temperaturas globales, la atmósfera puede contener más vapor de agua, lo que significa que las áreas crónicamente húmedas ubicadas a lo largo de las costas o ancladas en patrones de clima húmedo pueden ser más duras.

El calor húmedo es más opresivo que el tipo "seco" ya que los humanos y otros mamíferos enfrían sus cuerpos sudando; el sudor se evapora de la piel en el aire, llevándose el exceso de calor con él. Funciona muy bien en el desierto; pero cuando el aire ya está lleno de humedad, la evaporación de la piel se ralentiza y finalmente se vuelve imposible. Cuando este proceso de enfriamiento se detiene, la temperatura corporal central de uno se eleva más allá del rango tolerable; los órganos se esfuerzan y luego comienzan a fallar. Los resultados son letargo, enfermedad y, en las peores condiciones, muerte.

Utilizando modelos climáticos globales, los investigadores en el nuevo estudio mapearon las temperaturas actuales y proyectadas de "bulbo húmedo", que reflejan los efectos combinados del calor y la humedad. La medición se realiza cubriendo un paño saturado con agua sobre el bulbo de un termómetro

convencional, que no corresponde directamente a la temperatura del aire. El estudio encontró que, en la década de 2070, las lecturas de bulbo húmedo elevado que ahora ocurren tal vez solo una vez al año podrían prevalecer entre 100 a 250 días al año en algunas partes de los trópicos. En el sureste de Estados Unidos, las temperaturas de bulbo húmedo ahora alcanzan a veces una cifra ya opresiva de 29 o 30 grados Celsius; para los años 2070 o 2080, ese clima podría ocurrir entre 25 a 40 días cada año, según los investigadores.

Experimentos de laboratorio han demostrado que las lecturas de bulbo húmedo de 32 grados Celsius son el umbral más allá del cual muchas personas tendrían problemas para llevar a cabo actividades normales en el exterior. Este nivel rara vez se alcanza en cualquier lugar hoy; pero el estudio proyecta que en los años 2070 o 2080 esa cifra podría alcanzarse uno o dos días al año en el sureste de Estados Unidos, y de tres a cinco días en partes de Sudamérica, África, India y China. En todo el mundo, cientos de millones de personas sufrirían. Según los investigadores, la zona más afectada en términos de impacto humano probablemente sea la densamente poblada India del noreste.

"Mucha gente se desmoronaría mucho antes de alcanzar temperaturas de bulbo húmedo de 32 C, o algo cercano", afirma el coautor Radley Horton, científico del clima en Lamont-Doherty. "Se encontrarían con problemas terribles", insiste Horton, para quien los resultados podrían ser "transformadores" para todas las áreas de la actividad humana: "economía, agricultura, militar, ocio".

El estudio proyecta que algunas partes del sur de Oriente Medio y el norte de India incluso alcanzarán a veces 35 grados Celsius a finales de siglo, igual a la temperatura de la piel humana y el límite teórico en el que las personas morirán en cuestión de horas sin enfriamiento artificial.

Usando una medida combinada de calor/humedad, el llamado índice de calor, sería el equivalente a casi 170 grados Fahrenheit (76,6 °C) de calor "seco". Pero el índice de calor, inventado en la década de 1970 para medir la "sensación real" del clima húmedo del verano, en realidad termina en 136 (57,7 °C); cualquier cosa por encima de eso está literalmente fuera de la tabla. En el lado positivo, el documento dice que si las naciones pueden reducir sustancialmente las emisiones de gases de efecto invernadero en las próximas décadas, se podrían evitar los peores efectos.

Solo se han registrado algunos eventos climáticos como los proyectados. El más reciente fue en Bandar Mahshahr, en Irán, el 31 de julio de 2015. La ciudad, de más de 100.000 habitantes, se encuentra a lo largo del Golfo Pérsico, donde el agua de mar puede calentarse hasta los 90 grados Fahrenheit (32,2°C), y los vientos marinos llevan humedad sobre la tierra. En ese día, la temperatura del aire "seco" solo fue de 115 grados Fahrenheit (46,1°C).

La infraestructura de Bandar Mahshahr es buena y la electricidad barata, por lo que los residentes dijeron que se adaptaron a ese evento al quedarse en edificios y vehículos con aire acondicionado y ducharse tras breves salidas a la calle. Pero esta puede no ser una opción en otros lugares vulnerables, donde muchas personas no tienen lujos de clase media.

"No se trata solo del calor o del número de personas. Se trata de cuántas personas son pobres, cuántas son viejas, quien tiene que ir al trabajo, quién tiene aire acondicionado", apunta el coautor del estudio, Alex de Sherbinin, del Centro de Columbia para la Red Internacional de Información de Ciencias de la Tierra. De Sherbinin señala que incluso si el clima no mata directamente a la gente ni detiene todas las actividades, la necesidad de trabajar en granjas o en otras actividades al aire libre en estas condiciones puede fomentar problemas renales crónicos y otros efectos nocivos para la salud.

“Obviamente, los trópicos sufrirán más”, sentencia, añadiendo que las preguntas sobre cómo podrían verse afectados la infraestructura humana o los ecosistemas naturales están casi inexploradas. Solo unos pocos estudios previos han analizado el tema de la humedad en relación con el cambio climático. Fue en 2010 cuando un documento publicado en ‘Proceedings of the National Academy of Sciences’ propuso el límite de supervivencia de 35 grados.

En 2015, investigadores publicaron un artículo en la revista ‘Nature Climate Change’ que mapeó áreas en las regiones del sur de Oriente Medio y el Golfo Pérsico como vulnerables a condiciones extremas. Hubo otro trabajo publicado este año en la revista ‘Science Advances’, que se centraba en las cuencas del río Ganges y el Indo, densamente pobladas y bajas. El nuevo estudio se basa en esta investigación anterior, ampliando las proyecciones a nivel mundial utilizando una variedad de modelos climáticos y teniendo en cuenta el futuro crecimiento de la población.

El profesor de Hidrología y Clima en el Instituto de Tecnología de Massachusetts (MIT, por sus siglas en inglés) Elfatih Eltahir, que ha estudiado el tema en Oriente Medio y Asia, dice que el nuevo estudio “es un documento importante que enfatiza la necesidad de considerar tanto temperatura como humedad para definir estrés calórico”.

LA PROVINCIA

El Ejecutivo apuesta por la economía circular para avanzar hacia un modelo diversificado y sostenible

El viceconsejero de Industria, Energía y Comercio Adrián Mendoza defiende que con ella se puede responder de manera eficaz a los retos que plantea en Canarias la utilización sostenible de las energías y los recursos naturales



Adrián Mendoza, por la izquierda, durante la visita. **LP / DLP**

El viceconsejero de Industria, Comercio y Conocimiento del **Gobierno de Canarias**, **Adrián Mendoza**, visitó esta semana las instalaciones en Gran Canaria de la empresa de reciclaje Canary & Logic S. L., que cada año recicla en torno a unas 450 toneladas de residuos de madera, evitando su depósito en el vertedero.

En la visita, estuvo acompañado el gerente de Canary & Logic, Pedro Espino Suárez, y Juan Ojeda Suárez, Coordinador del departamento Comercial de la empresa.

Durante el recorrido, Adrián Mendoza hizo hincapié en el potencial que tiene la **economía circular** para la implantación de nuevos negocios para diversificar la economía y avanzar hacia un modelo de desarrollo más sostenible.

"Solo a través del desarrollo de una economía circular podemos responder de manera eficaz a los retos que plantea en Canarias la utilización sostenible de las energías y los recursos naturales", señaló.

En este contexto, aseguró que la revalorización de residuos representa "un mercado incipiente para el sector industrial de las Islas que, además de generar valor, aporta una solución al coste añadido que supone transportar los residuos que se generan en la isla". Recordó, además, que el nuevo **REF** económico que está pendiente de aprobarse en el Congreso, recoge una mejora de las condiciones para el desarrollo de este tipo de actividad en el archipiélago.

Canary & Logic S.L. realiza en sus instalaciones las tareas de recepción, selección, tratamiento y recuperación de envases de madera. De acuerdo con la política de tratamiento de residuos de madera, éstos son clasificados, depurados y tratados antes de destinarse a otros usos como el de producción energética, fabricación de compost o elaboración de diversos productos de consumo doméstico y de servicios, tales como briquetas y pellet para chimeneas, calderas, etc. Además, la empresa realiza tareas de fabricación y reparación de palés. En la actualidad, el 93% de la madera que llega a la planta se convierte en materia prima directa o nuevos productos.

LA OPINION

El Cabildo mejora la seguridad de la pista de Los Dornajos ante riesgos naturales y catástrofes

Los trabajos de la pista ubicada en Tegueste suponen una inversión de 44.000 euros y se prevé que concluyan antes de final de año

El Cabildo mejora la seguridad de la pista de Los Dornajos ante riesgos naturales y catástrofes



El Cabildo de Tenerife, a través del área de Medio Ambiente ha iniciado obras de mejora para garantizar la seguridad en la pista de Los Dornajos, en el municipio de Tegueste, ante posibles riesgos naturales y catástrofes. El proyecto cuenta con un presupuesto total de 44.116,03 euros y está previsto que concluya antes de final de año. Se trata de una pista de especial interés para el Cabildo de Tenerife en la lucha contra incendios forestales y por ese motivo se ha incluido en el programa europeo Feader de prevención de daños causados por desastres naturales y catástrofes, y que engloba otras zonas sensibles de la isla como la Zona Norte, Teno y Anaga.

El objeto de los trabajos es facilitar la circulación en condiciones óptimas de seguridad, independientemente de la climatología y cualquier fenómeno adverso que se pueda registrar. En concreto, la obra incluye la mejora de las zonas de firme de la pista, que inicialmente presentaba irregularidades, a través de trabajos de planeo, refino y eliminación de los baches. Además, se dotará con un sistema de drenaje para evitar encharcamientos y daños por erosión mediante la reconstrucción de pequeños badenes y puntos de evacuación de agua. Asimismo, el proyecto contempla la limpieza de vegetación herbácea y arbustiva en los márgenes de la pista o la construcción de muros de contención en dos puntos donde la erosión ha socavado la base del terreno, entre otras actuaciones.

CANARIAS AHORA

Las presas de Gran Canaria llegan a la recta final del año al 13% de su capacidad, uno de los peores datos del siglo

Los embalses públicos presentan un volumen de 1,3 millones de litros, cuando su capacidad es de más de diez millones

[Iván Alejandro Hernández](#) - Las Palmas de Gran Canaria



Presa de Chira. ALEJANDRO RAMOS

Los siete embalses públicos de Gran Canaria siguen hasta el 30 de octubre en la misma dinámica descendente de todo el 2017 y presentan un volumen de 1,3 millones de metros cúbicos de agua --cuando su capacidad supera los diez millones-- uno de los peores datos del siglo XXI, según el gerente del Consejo Insular del Agua de Gran Canaria, Gerardo Henríquez.

[La resignación con la que agricultores canarios aceptaban la escasez de lluvias durante el verano de este año](#) --cuando los embalses públicos del Cabildo de Gran Canaria estaban al 22% de su capacidad-- se corrobora con los datos hasta el 30 de octubre: las siete presas están al 13% de su capacidad.

"A finales de los años noventa y principios del siglo XXI hubo volúmenes muy reducidos, sobre todo en 2000 y 2001, cuando estuvimos en emergencia hidráulica" recuerda Henríquez, pero esta vez la situación es "más desfavorable" porque apenas quedan existencias, ya que los embalses aguantan con la lluvia de 2011, último año en el que cayó agua de forma abundante en la isla. [La lluvia de hace unas semanas](#) "no ha dejado nada en las presas".

"Llevamos cuatro años difíciles, pero este ha sido criminal. Yo nunca había visto una sequía igual en Gran Canaria y ya paso la barrera de los 50 años" añade el secretario insular de la Confederación de Organizaciones Agrarias y Ganaderas (COAG), Juan Hernández.

[Todas \(Chira, Ayagaures, Gambuesa, Candelaria, Vaquero, Fataga y El Mulato\) acumulan 1,3 millones de agua embalsamada](#) y, excepto la de Fataga, han experimentado un descenso en conjunto con respecto al mes anterior de 100.000

metros cúbicos, siendo la de Chira la que ha perdido más agua (42.808 de metros cúbicos). Tanto la de Ayagaures como la de Fataga están prácticamente vacías (al 1%), mientras que la de Candelaria está al 6%.

La presa de Soria, la más grande de la isla (12.9 millones de metros cúbicos) y semipública, presenta 32.460 metros cúbicos, solo un 0,25% de su capacidad, también seca. Este embalse sigue tirando con las reservas que acumuló hace seis años, cuando las lluvias prácticamente llenaron su capacidad.

Sin embargo, los agricultores que pueden regar sus cultivos con el suministro de estas presas tienen asegurado el abastecimiento, como mínimo, hasta el 1 de octubre de 2018 debido a la inversión de 1,4 millones de euros [del Cabildo de Gran Canaria para trasvasar 920.000 metros cúbicos de agua industrial al sur de la isla](#), de las más castigadas por la sequía.

"Esto supone ahorrar toda esa agua de las presas, lo que permite que las zonas más altas, a las que no se llega con agua industrial, se rieguen exclusivamente con agua de los embalses", explica Henríquez.

Si durante el año 2018 el nivel del agua de las presas no mejora, desde el Consejo Insular de Aguas tiene planeado transportar 1.200.000 metros cúbicos más, una cantidad que, unido a lo que queda en los embalses, permitirá regar cultivos todo el año: "Esto evita tener que declarar la emergencia hidráulica porque, a diferencia de lo que sucedía a finales de la década de los noventa y principios del dos mil, tenemos mayores posibilidades de producción industrial de agua, fundamentalmente regenerada".

"Las zonas donde llega el agua del Consejo Insular han escapado", remarca Hernández, pero en otras geografías "se han perdido cultivos por falta de agua y además se está plantando mucho menos. Por ello hay escasez en el mercado de producto local".

El precio del agua del Consejo Insular está entre 15 y 18 euros la hora (diez litros por segundo) algo asequible para el agricultor, pero "las aguas privadas doblan y triplican el precio y hay algunas que están a 40 euros la hora. Imposible de asumir", explica Hernández.

Desde COAG creen que esta situación se debe al cambio climático y consideran que en Gran Canaria no ha habido una planificación adecuada: "El agua que tradicionalmente se ha destinado al campo se ha usado, desde que comenzó a crecer el sector, para las zonas turísticas. Se dice que el campo gasta mucha agua y eso no es verdad, habría que cuantificar cuánto gastan los hoteles, que gastan a mansalva porque vienen turistas europeos que no tienen una cultura de ahorro de agua" concluye Hernández.

EL INDEPENDIENTE DE CANARIAS

Ciudadanos se congratula por la creación de un centro de formación rural en Santa Brígida



Ciudadanos (Cs) ha celebrado este miércoles "la creación de un centro de formación rural asociado a la Agencia de Extensión Agraria en Santa Brígida", que se ha convertido en "una realidad que el Cabildo de Gran Canaria pondrá en marcha a finales de 2018".

Así lo ha manifestado el concejal de Cs en el consistorio satauteño, Juan José Pons, quien ha recordado que "Cs presentó el pasado agosto una moción en la que se proponía la puesta en marcha de esta escuela de formación rural como fomento de la actividad y el empleo de los jóvenes del municipio", y que contó con "el apoyo unánime de la corporación local".

En este sentido, Pons ha señalado que "es una alegría que el Cabildo grancanario haya anunciado una partida presupuestaria de 670.000 euros", para rehabilitar "la Casa Verde, un edificio hasta ahora abandonado", con el fin de "convertirla en sede de la Agencia de Extensión Agraria comarcal", y que, a su vez, contará con "una escuela especializada en agricultura ecológica, floricultura, paisajismo y jardinería con base en la flora autóctona".

Por último, el edil de Cs se ha congratulado de "haber conseguido arrancar el compromiso del Ayuntamiento de Santa Brígida y del Cabildo de Gran Canaria para dotar al municipio de dicho centro de formación", y ha subrayado que "este logro es un paso más para favorecer la integración en el mercado laboral de los jóvenes".

EL APURÓN

ADER La Palma pone en marcha en Puntallana un programa formativo de inserción laboral sobre jardinería y creación de zonas verdes



Puntallana.

La Asociación para el Desarrollo Rural de La Palma, ADER La Palma inicia en Puntallana un nuevo Programa de Formación en Alternancia con el Empleo, que formará a quince personas mayores de 30 años del municipio en el área profesional de jardinería. El grupo prestará servicios para el embellecimiento de las zonas ajardinadas, el mantenimiento y la creación de zonas verdes, así como espacios creativos para disfrute de la población local que pueden resultar un atractivo turístico para la zona.

El proyecto, que supone una inversión de **265.743,47 euros**, contará con la colaboración y financiación del Servicio Canario de Empleo (SCE), el Servicio Público de Empleo Estatal y el Ayuntamiento de Puntallana. "Tras los excelentes resultados de los programas formativos de este año, comenzamos el 2018 con este importante PFAE que contribuye a la recuperación de zonas verdes del municipio y permite la contratación de un total de 20 personas, entre alumnado y equipo docente", confirma el presidente de ADER La Palma, Luis Vicente Martín.

El objetivo del programa es que los jardines puedan cumplir con su función de zona de esparcimiento y relación, pero también se redefinan como lugares de aprendizaje a través de la señalización de las especies; el diseño de espacios con flores aromáticas o incluso la puesta en marcha de una experiencia piloto de jardín comestible. Se plantea así como un nuevo recurso didáctico para la población, ya que contribuirá a la protección medioambiental a través de la sensibilización; la prevención de incendios y la gestión de los residuos, potenciándose además la labor del Punto de Compostaje Comunitario del municipio.

Esta acción formativa, permitirá al alumnado adquirir una formación práctica completa durante once meses, que incrementará sus posibilidades de inserción en el ámbito de la jardinería; viveros; atención de espacios públicos y privados; limpieza y diseño de jardines; tratamientos fitosanitarios; elaboración de compost con restos de limpieza, etc.

ASPA reclama la intervención del Cabildo para "reconducir" la crisis de Asprocan



Un momento de la reunión con los representantes del Cabildo.

El presidente de Asociación Palmera de Agricultores y Ganaderos, ASPA, Miguel Martín, y el gerente de la Organización Agraria, Antonio Luis Pérez, se han reunido hoy con el presidente del Cabildo, Anselmo Pestana; con el vicepresidente insular, José Luis Perestelo; y con el consejero de Agricultura, Basilio Pérez, para trasladarle la preocupación de los agricultores tras la ruptura de la unidad del sector platanero, representado en la Asociación de Organizaciones de Productores (Asprocan), por parte de las OPPs Europlátano y Llanos de Sardina.

Miguel Martín ha expresado a los políticos el papel que juegan ya que "no nos podemos permitir, en este momento crucial, actitudes irresponsables que quiebren las conquistas alcanzadas por este sector gracias a la unidad".

"Conviene recordar logros que han resultado determinantes para el mantenimiento del sector como la ayuda por pérdida de renta que concede la UE, las campañas de publicidad; el seguro colectivo frente a riesgos climáticos; o la retirada de fruta, una medida desagradable para todos pero que permite que los precios en momentos puntuales del año no se hundan", indicó.

La continuidad del sector, al menos en la próxima década, depende de la negociación inminente de una ayuda plurianual que concede la Unión Europea, que representa hoy el 50% de los ingresos de los productores y sin la cual, indican, el cultivo es inviable; además de provocar en el resto de los sectores agrarios una ayuda POSEI a la baja.

"Reclamamos de las instituciones y agentes implicados cualquier acción encaminada a reconducir la unidad para mantener un sector que vive su peor momento desde la nueva realidad que supuso la integración de España en la Unión Europea y que trajo un importante nivel de prosperidad para el sector", han asegurado los representantes de ASPA.

Los representantes insulares comparten la preocupación por la división en el sector, dada su importancia para la Isla, y se han comprometido a hacer todo lo posible para limar las diferencias manifestadas dentro del sector y propiciar el diálogo con el objetivo de conseguir acuerdos.

En este sentido, ambas entidades consideran necesario una puesta en común del Gobierno de Canarias, Cabildos, Organizaciones de Productores y Asociaciones de Agricultores.

BOLETINES OFICIALES

BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Seguros agrarios combinados

- Resolución de 15 de diciembre de 2017, de la Subsecretaría, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 15 de diciembre de 2017, por el que se aprueba el trigésimo noveno Plan de Seguros Agrarios Combinados.

<http://www.boe.es/boe/dias/2017/12/23/pdfs/BOE-A-2017-15425.pdf>