



Raíces de *Poa annua* infectadas y con agallas producidas por el nematodo *Subanguina radicola*

Los nematodos fitoparásitos son parásitos que necesitan nutrirse de células vivas de las plantas

y nutrientes. En raigrases, el agallamiento reduce significativamente la fortaleza general de la planta, por eso es común ver muchos problemas en campos de fútbol de raygras.

El nematodo de agalla no es el único nematodo fitoparásito problemático que tenemos. Los más habituales son *Helicotylenchus sp.*, *Tylenchorhynchus sp.* pero otros como *Pratylenchus spp.*, *Subanguina radicola*, *Paratylenchus spp.*, *Paratrichodorus sp.*, los nematodos de quiste como *Heterodera sp.* y *Punctodera sp.*, *Longidorus sp.* y *Xiphinema sp.* se encuentran de forma rutinaria asociados a césped deteriorado. Todos estos nematodos infectan las raíces del césped, pero actualmente estamos aumentando nuestra preocupación respecto a zonas de césped segadas a alturas bajas, donde encontramos nematodos de tallo y de hoja (*Ditylenchus spp.* y *Aphelenchoides spp.*) en zonas con síntomas. El Dr. Colin Fleming y su equipo se encuentran actualmente recopilando información

AUTOINMUNE
Hay muchos genes del ADN en césped que únicamente se activan cuando la planta está siendo atacada por un patógeno. Si encontramos la forma de activar estos genes antes de que la planta sea atacada, puede que seamos capaces de reducir el daño originado por la enfermedad.

para determinar la importancia relativa de estos nematodos que no infectan la raíz, de forma que sea posible ayudar a los gestores de césped a solventar estos problemas en el futuro. En el sur de Portugal, hemos encontrado múltiples campos cuyos greens contenían un nematodo llamado *Gracilacus sp.* Antes de estas identificaciones, este nematodo había sido registrado como causante de daño únicamente en parrales de uva. Todavía no estamos seguros de cuánto contribuye esta especie en el deterioro del césped en greens afectados, pero como parásito debe estar causando algún daño a las plantas.

La actividad alimentaria de estos parásitos tiene un efecto sumatorio en la planta, a mayor número de especies, mayor deterioro. En sistemas agrícolas, sabemos que hay un enlace entre infección de nematodo fitoparásito y el desarrollo de enfermedades fúngicas, y esto es algo en lo que actualmente estamos investigando

en el césped. Queremos saber si el césped afectado por nematodos es más propicio a mostrar síntomas de enfermedades fúngicas recurrentes como Antracnosis o Microdochium Patch, o si el desarrollo de la enfermedad es más severo en céspedes donde se sabe que los nematodos están produciendo un debilitamiento en la planta.

Una cosa de la que estamos seguros es de que un césped débil es más propenso a mostrar síntomas de enfermedad, y cualquier cosa que podamos hacer para fortalecer el césped y su salud, será beneficioso. Actualmente se están llevando a cabo investigaciones en laboratorios para encontrar formas de inducir en la planta una resistencia natural a la infección. Hay muchos genes del ADN en césped que únicamente se activan cuando la planta está siendo atacada por un patógeno. Si encontramos la forma de activar estos genes antes de que la planta sea atacada, puede que seamos capaces de reducir el daño originado por la enfermedad. Ahora sabemos que las aplicaciones de extracto de algas pueden tener un efecto de activación en algunos de estos genes, y de esta forma promover una planta más fuerte que es más tolerante a las enfermedades. La aplicación de productos derivados del procesamiento en frío de algas marinas, ha mostrado un incremento en la capacidad de las plantas para tolerar una infección moderada de nematodos, así mismo actualmente se están investigando otros compuestos similares (como la proteína Harpin) cuyo objetivo es aumentar las defensas naturales de la planta.

Todavía estamos lejos de tener todas las respuestas, pero lo cierto es que identificando de forma precisa las causas de los síntomas que apreciamos en el césped, podemos mejorar el control que nos ofrecen las opciones culturales y químicas actualmente disponibles. ■

Adaptación de la Bermuda Riviera al clima continental

Isla de Valdecañas Golf, un buen ejemplo de cómo la bermuda RIVIERA se adapta perfectamente a las condiciones de clima continental. Este campo utiliza sólo variedades de Semillas Fitó



vertido recorrido está llamando la atención de aficionados y profesionales y en septiembre ya se va a disputar un torneo importante como el Open Banesto de Fémias, estando preparado para torneos internacionales.

APUESTA POR LA BERMUDA RIVIERA

Una de las características técnicas que llaman la atención en este campo es la apuesta que realizaron en junio del pasado año 2010 por la siembra de las calles y los tees de salida con la variedad de bermuda (Cynodon dactylon) RIVIERA. El proceso no era fácil ya que se realizó mediante una sobresiembra de bermuda sobre un césped a base de Lolium perenne establecido el año anterior.

El resultado fue excelente permitiendo un overseeding durante el otoño del mismo año con la variedad de Lolium perenne SUN, que destaca por su calidad y excelente transición estival. Para Francisco José Gómez, Greenkeeper del campo, esta decisión ha sido "todo un acierto ya que las calles y los tees presentan un aspecto inmejorable, como una auténtica alfombra, la variedad RIVIERA se ha adaptado perfectamente al duro clima de la zona y este año ha vuelto a rebrotar perfectamente con un 80% de efectividad".

En principio, como nos cuenta el Greenkeeper de Valdecañas, a nivel agroclimático esa zona presenta unos inviernos muy duros, con hasta 7 y 8 grados bajo cero, y unos veranos muy calurosos con temperaturas que superan los 40 grados. Además, tiene que ahorrar el máximo de agua posible y, por todo ello, la variedad que mejor se podía adaptar era la bermuda RIVIERA, única variedad de bermuda calidad TIFWAY 4-19 resistente al frío y suministrada en exclusiva por la compañía Semi-

LAS CARACTERÍSTICAS DEL CLIMA CONTINENTAL, CON FUERTES OSCILACIONES ENTRE EL FRÍO INVIERNO Y EL CALUROSO VERANO SON IDEALES PARA EL USO DE LA VARIEDAD DE BERMUDA (CYNODON DACTYLON) RIVIERA. En el nuevo campo de golf Isla de Valdecañas han apostado por establecer bermuda RIVIERA en tees y calles, Y la variedad de Lolium perenne SUN para el overseeding de otoño. Ambas variedades, de Semillas Fitó, están dando excelentes resultados. Francisco José Gómez, su greenkeeper, nos cuenta los detalles técnicos de este nuevo e interesante campo, gestionado por Global Green.

Isla de Valdecañas es el más ambicioso proyecto turístico de Extremadura y se encuentra en la localidad de El Gordo (Caceres), a menos de 200 kilómetros de Madrid. Totalmente rodeado por un enorme pantano de 8.000 hectáreas, lo que le confiere el aspecto de isla, Valdecañas cuenta con 300 viviendas de lujo, todo tipo de servicios y recintos deportivos, así como un hotel de 5 estrellas y un magnífico campo de golf que es gestionado por la compañía Global Green, una empresa joven pero muy dinámica que ya cuenta con otros campos de prestigio como el Rompido (Huelva) o el Hato Verde (Sevilla).

El campo de golf Isla de Valdecañas se ha inaugurado en enero de 2011 y presenta un Par 72 con 6.319 metros de longitud y un diseño muy ondulado, con amplias calles y un recorrido muy técnico y exigente con greens muy movidos con muchos pianos y posiciones de bandera complicadas. Su calidad y di-



1_ Este magnífico campo de Golf solo utiliza variedades de césped de Semillas Fitó. 2_ Para el overseeding de otoño se ha utilizado la variedad de Lolium perenne SUN. 3_ En este campo han apostado por establecer la variedad de bermuda RIVIERA en junio en la superficie de tees y calles. 4_ Francisco José Gómez, greenkeeper de Isla de Valdecañas Golf.

llas Fitó, líder en céspedes adaptados a las condiciones climáticas del Sur de Europa. Tras un año desde la primera resiembra los resultados son muy positivos: “el campo ha presentado un magnífico color y apariencia todo el año, la transición del Lolium perenne SUN a la bermuda RIVIERA ha sido perfecta y en mayo el césped de RIVIERA estaba ya totalmente activo por lo que se ha bajado el riego para que predomine de nuevo sobre el raygrass en verano, consiguiendo en total ahorrar casi un 50% en agua de riego”. Además, durante todo el año que lleva en funcionamiento con días que han tenido 120 jugadores en el campo, ha aguantado perfectamente el pisoteo y siempre ha mantenido la densidad y el color.

Para Francisco José Gómez esta apuesta por la bermuda RIVIERA es “novedosa seguramente en esta zona pero muy acertada teniendo en cuenta que estamos en un clima continental donde las variedades tienen que soportar fríos intensos y calores extremos ahorrando agua al máximo. Todo esto se ha conseguido con la variedad RIVIERA por lo que su uso seguro se va a extender a otros campos de la España continental”. A nivel agrónomo, en marzo se ha empezado el pinchado y recebado de todo el campo, comenzando por los greens, siguiendo en abril las calles de entradas, en mayo con los tees y en junio las calles para tenerlo listo para el verano.

La bermuda RIVIERA tiene, precisamente, como principal característica su resistencia al frío, con una calidad TIFWAY 4-19 pero con menores necesidades de mantenimiento, la cual permite ser utilizada en clima frío sin perder densidad aún bajo condiciones de temperaturas de -15 grados centígrados. RIVIERA pierde color a partir de 9 grados, pero recupera color en primavera antes que

otros cynodones y consume un 20% menos de agua que la bermuda TIFWAY 4-19. Es resistente a spring dead spot y presenta poca tendencia a formar colchón en comparación con las bermudas híbridas. De máxima resistencia a pisoteo y arrancamiento, es ideal para superficies que se vayan a pisar de forma intensa. Por último, es la variedad de bermuda de menor dormancia invernal y pierde color más tarde que TIFWAY 4-19.

Por su parte, el Lolium perenne SUN es una variedad de tipo mediterráneo ideal para situaciones de mantenimiento moderado, de las más rápidas en velocidad de instalación, con textura de hoja fina y un gran vigor de instalación con mínimo mantenimiento. Su color también es verde oscuro, con un excelente crecimiento invernal y perfecta transición estival, así como altísima resistencia al pisoteo y arrancamiento y máxima capacidad de recuperación.

VARIEDADES DE SEMILLAS FITÓ PARA TODO EL CAMPO

Como nos comenta Francisco José Gómez: “otro aspecto destacable del campo de golf Isla de Valdecañas es el hecho de que sólo utilicen diversas variedades de césped de Semillas Fitó. Así, la primera siembra al construirse el campo y evitar la erosión se realizó con la mezcla de Raygrass Universal de Semillas Fitó (40% lolium perenne RINGLES, 30% lolium perenne SUN y 30% lolium perenne LOVER), mientras los tees y los anillos de los greens se sembraron con la mezcla Especial Tee (20% lolium perenne RINGLES, 20% lolium perenne LOVER, 20% lolium perenne SUN, 20% poa pratense NUGLADE y 20% poa pratense BLUECHIP). Después, como hemos comentado, los tees y las calles se resebraron en verano con bermuda RIVIERA mientras que el overseeding otoñal se realizó con lolium perenne SUN.

En los greens del campo se ha optado por la variedad de agrostis stolonífera TEE ONE, única variedad de primer nivel capaz de expulsar la Poa annua de los greens pero que hay que saber cuidar bien y que está dando muy buenos resultados. Por último, en los Rough se utiliza la mezcla Especial Rough que lleva dos tipos de festuca arundinacea (35% de CAYENNE y un 35% de REGATTA), más un 20% de lolium perenne FIESTA 4 y un 10% poa pratensis BLUECHIP”.

Tanto para el greenkeeper de Valdecañas, como para Global Green, es muy importante trabajar con grandes empresas como Semillas Fitó que no solo tienen capacidad de desarrollo de variedades y de servicio, sino que cuentan con un control de calidad completo, que asegura la sanidad de las plantas y la pureza varietal, así como capacidad de almacenamiento y una buena logística, son fundamentales para el éxito del proceso. ■

Más información: www.semillasfito.com .

La plantilla, bajo presión

KENT R. DAVIES

Traducción del artículo "Under Pressure" publicado en la revista GCM de la GCSAA en septiembre de 2.010.

Una crisis económica puede también afectar a los operarios de mantenimiento. Mantener arriba el espíritu puede ser una tarea importante (y a menudo desatendida) por los greenkeepers.

Que estamos en plena crisis económica no es exactamente una noticia de última hora. Incluso los campos de golf más prudentemente gestionados y con más capital tienen empleados que están experimentando estreses emocionales y económicos serios, lo que les distrae a la hora de dar lo mejor de sí mismos en el trabajo.

Aunque tus empleados puedan tener una condición económica estable, sufren varios grados de ansiedad por un futuro cada vez más inseguro e incierto y son distraídos cuando familiares cercanos o amigos pierden sus trabajos.

Los greenkeepers no pueden permitirse bajar la guardia debido a la pobre economía actual. Todd Storm, que trabaja para Troon Golf en "The Phoenician Resort" en Scottsdale (Arizona), reconoce que su plantilla "es más sensible al camino que lleva el negocio". Cada vez es más frecuente que, en las charlas matutinas a sus empleados, le pregunten cuestiones como "¿Cómo va el negocio en el campo?" o "Cada vez se ven menos jugadores en el campo... ¿Cómo nos afecta a la plantilla de mantenimiento?"

SINTIENDO LA NECESIDAD

David W. Ballard, asistente del director ejecutivo de relaciones corporativas y estrategia de negocios de la Asociación de Psicólogos Americanos (www.apa.org) en Washington, D.C., comenta: "Una de nuestras recientes encuestas de la APA sobre la opinión pública mostró que el 82% de la gente considera que tanto el dinero como la economía eran fuentes significativas de estrés. De hecho, en más de la mitad de los encuestados la demanda laboral actual ha interferido con sus responsabilidades en su hogar y con su familia. Cuando pones todo esto junto, puedes ver como la gente está atravesando tiempos muy duros para cumplir con sus obligaciones tanto profesionales como personales".

Los greenkeepers deben ser particularmente proactivos durante estos tiempos de nervios e inseguridad. Es su responsabilidad el levantar el ánimo de su equipo para que el objetivo de preparar un campo en el que el golfista disfrute se cumpla. Exhibir una imagen positiva se vuelve contagioso. Si estás tranquilo, tus operarios van a estar tranquilos. Sin embargo, si falta un líder constructivo, la mentalidad se vuelve crítica de inmediato, la productividad del equipo se resiente y al final todo se traduce en una experiencia del golfista por debajo del "ideal" cuando sale al campo.

A pesar de las obvias preocupaciones que los operarios están



Los líderes han de ser concretos, claros y honestos

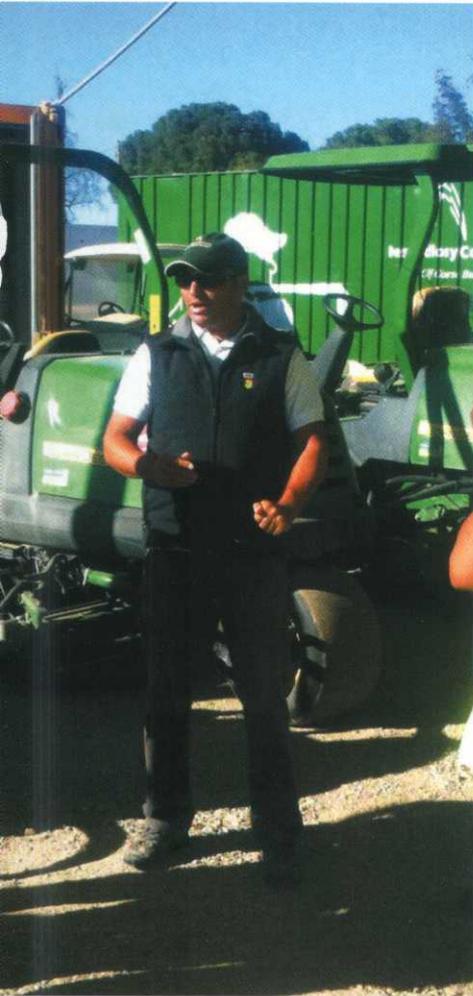
experimentando, Storm enfatiza: "No podemos utilizar a la economía como la excusa para que las experiencias golfísticas de nuestros jugadores empeoren. Quizás tengamos que cambiar el modo en el que hacemos algunas cosas, pero el cambio no es necesariamente algo malo". Storm hace hincapié en que permanecer positivo es importante. "Si todo lo que dijera a mi plantilla fuera negativo, entonces sus tareas comenzarían a reflejar exactamente eso. Si pierdes el tono positivo, estás en apuros".

DANDO A CONOCER LO DESCONOCIDO

Los supervisores deben reconocer que lo desconocido es realmente mucho más problemático que lo conocido. "Los hechos son probablemente la herramienta más calman-

CONTEXTO

Los profesionales atraviesan tiempos muy duros para cumplir con sus obligaciones tanto personales como profesionales



te para un gestor, incluso aunque sean hechos que la gente no quiera escuchar”, dice el consultor Jeffery Miller, autor del libro “La Organización Ansiosa”. “Los organismos cerebrales funcionan de forma que estimulan más el pensamiento que la mera reacción. Cuando tenemos la posibilidad de pensar, tenemos más posibilidades de calmarnos. Si simplemente reaccionamos, hay probabilidad de que nos metamos en un lío”. Miller ha descubierto con los años que “lo que dice un gestor tiene más probabilidad de ser considerado verdadero. Lo que enfada a los operarios es un supervisor distante que no comparte sus pensamientos con los miembros de su equipo. En esta situación, el empleado asume que hay profundos problemas dado que el jefe no comunica nada”.

La gestión puede encontrar la forma de voltear una situación estresante enfatizando la responsabilidad de cada operario hacia el verdadero valor del campo de golf: una experiencia de calidad para el jugador. “Tienes que ayudar a tus operarios con sus necesidades para que nada interfiera en su misión de enfocarse para hacer su trabajo y en los jugadores del campo”, explica Ballard. “Si los empleados están distraídos con temas personales, eso va a distraerlos de su objetivo de contribuir a una experiencia sobresaliente del jugador. Asegúrate de que tu plantilla tiene las herramientas y la flexibilidad para hacerse cargo de sus propias necesidades y pueda así centrarse en su trabajo. Dale los recursos necesarios para que controlen el estrés ofreciéndoles una mayor variedad del como, cuando y donde se hace el trabajo”.

Tu equipo no solo sirve a los jugadores. Ellos tienen clientes internos también. “Cuando los empleados están tratando con otros empleados, ellos tienen que darse un trato de cliente en cierta manera”. Ballard destaca: “Si los empleados se tratan bien unos a otros y se prestan servicio internamente, esto se traduce externamente”.

La mejor estrategia para crear un lugar de trabajo positivo y profesional durante los periodos de estrés es que el ambiente sea saludable. “Esto está realmente alejado del punto de vista tradicional de intentar exprimir la mayor productividad de la plantilla o de simplemente agasajarla con multitud de beneficios”.

Los hechos son probablemente la herramienta más calmante para un greenkeeper, aunque sean hechos que la gente no quiera escuchar

APACIGUANDO EL RUMOR

Los rumores no gestionados pueden ser tu mayor enemigo, sugiere Ballard. “Si los empleados no van a tener información detallada y precisa de lo que la organización está haciendo, con el razonamiento tras estos actos, ellos sacarán sus propias conclusiones e ideas de lo que podría estar pasando – lo harán en la charla del bocadillo”, añade.

Storm está de acuerdo con la afirmación de Ballard. “Debes acabar con los rumores y centrarte en información fehaciente. Una buena relación anima a la plantilla a plantear cuestiones claras de forma que se eliminan los rumores. Si, por ejemplo, hay que despedir gente, creo que es apropiado comunicarlo a la plantilla, diciendo lo que ha pasado y porqué sin entrar en detalles. Mientras más te comuniqués con tu plantilla, más cómoda va a estar”, prosigue Storm. “El que sepan lo que está pasando mantendrá el nivel de confianza alto. Si eres honesto y lo compartes con ellos, conseguirás que den lo mejor, que se esfuercen y que tengan ganas de ir a trabajar cada día”.

Lo último que desea un greenkeeper es perder un tiempo valioso en charlas y cábalas sobre situaciones extremas que ni siquiera existen. “El objetivo de un supervisor debería ser el reducir la incertidumbre, especialmente si está relacionada con la



CLAVE
Es preciso comunicar a cada operario su responsabilidad hacia el verdadero valor del campo de golf: una experiencia de calidad para el jugador.



La falta de información dará lugar a rumores y malestar en la plantilla

economía: recortes de presupuestos y despidos”, advierte Ballard. “Mientras más concretos, honestos y claros son los líderes encargados de organizar a la plantilla, mayor número de empleados confiarán en ellos. Es mejor ser abierto sobre las noticias difíciles que tener a empleados que sienten que su líder no va de frente con ellos y que piensan que están con la soga al cuello”.

La verdad, si es contada con el tiempo adecuado, es efectiva en contrarrestar rumores destructivos. La respuesta a los rumores, según Miller, “debe ser de forma calmada, precisa y clara. Probablemente no importe demasiado el medio que se utilice. Sin embargo, si un greenkeeper reacciona con enfado, expresa tensión y está más nervioso que la propia plantilla, entonces la plantilla se pondrá todavía más enfadada”.

“Se honesto, transparente, abierto y específico en las palabras

**ACTITUD
Expertos
en recursos
humanos en
EEUU están
de acuerdo en
que dar a los
empleados
toda la
información
que sea posible
sobre la salud
financiera
del campo de
golf puede
ayudar a crear
un ambiente
de trabajo
positivo**

que usas o tus empleados perderán la confianza en ti”, sugiere Ballard. “Mantente alejado de los discursos políticos y corporativos”, advierte Miller. “Esa parafernalia... es como emplear el lenguaje de otra persona para expresar tus pensamientos”.

La plantilla sabrá si estás actuando. “No puedes engañar a tu audiencia”, asegura Miller. “Usa habilidades de escucha, como repetir lo que la gente ha dicho. Para la gente es reconfortante escuchar lo que ellos ya han advertido. El mayor regalo que puedes darle a una persona enfadada es un par de orejas que escuchen. Tienes que entrar en la onda de sus pensamientos y luego responder con tus pensamientos”.

CAMBIA EL AMBIENTE

Durante estos tiempos tumultuosos es imperativo estar al tanto de la salud mental de tu plantilla (al igual que de tu propio bienestar)

y no tomar nada por asumido. Necesitas ser honesto sin hacer saltar las alarmas de inmediato cuando las cosas comienzan a marchar mal. Procurar un buen ambiente y mitigar la situación mediante una comunicación frecuente y efectiva con la plantilla tiene como resultado a largo plazo que ésta responda y contribuya a una gran experiencia golfística en el campo que motive a los clientes a volver en busca de días de golf anti estresantes.

Storm dice que mantiene a su equipo motivado “hablando y centrándome en las cosas que hacen el trabajo divertido e interesante para la plantilla. Para recordarles porqué eligieron este trabajo y qué es lo que convierte este trabajo en especial. Esto ayuda a mantener a la gente con actitud positiva”.

Storm piensa que los tiempos difíciles pueden ser una experiencia provechosa a largo plazo. “El hecho de que nos hayamos apretado los cinturones en los últimos meses nos situará por delante cuando las cosas cambien. Esencialmente, nos estamos reprogramando justo ahora para hacer las cosas más eficientemente en un periodo con tantas limitaciones en las concesiones. Esta actitud se incorporará automáticamente a todos los aspectos de nuestra profesión para que sigamos adelante. El hecho de que demos continuamente una buena experiencia al cliente que viene usando menos recursos significa que podremos ser capaces de operar con un presupuesto más limitado en el futuro”, añade Storm. “Cualquier área en la que ahora encontremos formas de ahorrar supondrá una ventaja tremenda a nivel operacional y para los propietarios del campo. Simplemente, y en resumen, estamos aprendiendo a ser eficaces de nuevo”. ■

Se honesto, transparente y abierto para ganar la confianza de tus empleados

Driven by innovation
Inspired by nature

Un nuevo
nombre,
las mismas
personas,
los mismos
productos.

Scotts Professional es
ahora Everris.

ProSelect

Greenmaster

Sportsmaster CRF Mini

Sierraform GT

SierrablenPlus

Telf: 977 211811 | Email: info.iberica@everris.com

 SCOTTS

www.everris.com


everris.

La meteorología, temperaturas y precipitaciones

METEORA
Servicios Meteorológicos y del Clima
www.meteora.es

a segunda quincena del mes de octubre será una quincena con unas temperaturas cálidas en general y con unas precipitaciones muy escasas y en muchos casos nulas.

Las temperaturas serán más altas de lo normal en casi todas las zonas de España, las precipitaciones por debajo de lo normal en casi todas las zonas de España, la humedad ambiental y de los suelos, muy baja en el centro, regiones mediterráneas y la mitad sur peninsular y algo más alta en las regiones del norte sobre todo en las regiones cantábricas. No habrá apenas heladas en este mes.

La segunda quincena del mes se caracterizará por los tipos de tiempo que han venido predominando en la primera quincena, es decir, predominio del anticiclón a todos los niveles, lo que viene traducido en una falta casi general de situaciones de inestabilidad atmosférica.

Una característica muy importante del mes de octubre ha sido, y será, la no aparición de los temporales de

Poniente, que cuando aparecen aportan gran cantidad de humedad y lluvias. Por lo tanto esta ausencia será una de las principales características meteorológicas del mes.

Las lluvias serán muy escasas en España y en muchos casos serán nulas. Sólo se pueden vislumbrar algunas lluvias en el cuadrante noroeste de la Península en la última decena del mes.

La humedad natural del suelo será muy baja en casi toda España y en muchos casos nula. Sólo se salva de esta situación de sequía las regiones cantábricas, Los Pirineos y el norte de Alicante y sur de Valencia donde la humedad del suelo está en valores normales.

NOVIEMBRE

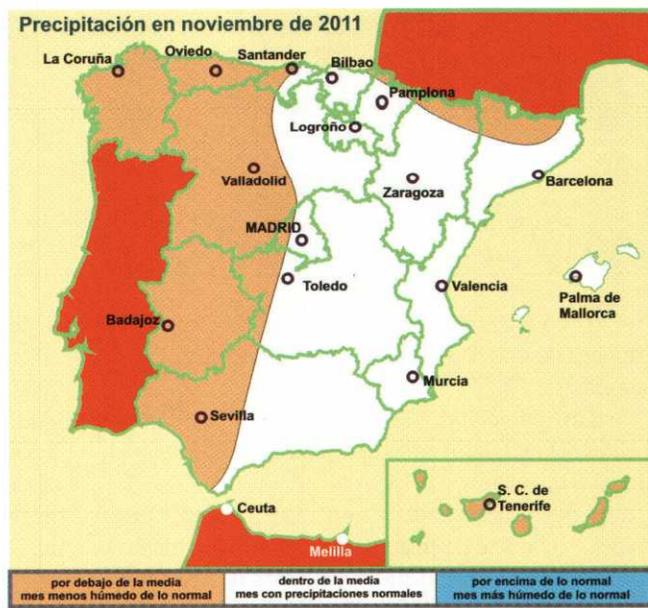
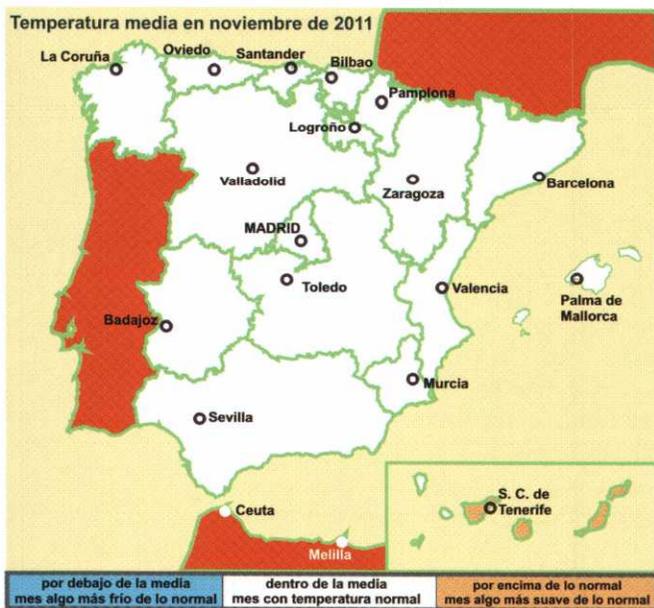
El otoñal mes de noviembre se va a caracterizar este año 2011 por unas temperaturas dentro de la normalidad tanto en la Península y Baleares y algo más altas en Canarias, y por unas precipitaciones que entrarán dentro de los valores medios en la mitad este de la Península y Baleares, mientras que estarán por debajo de la media en la mitad oeste y en Canarias.

El mes tendrá una característica principal, y es que las temporales de Poniente, al igual que en los pasados meses de septiembre y de octubre, o no aparecerán o de aparecer será de poca intensidad y de muy corta duración. Esta característica en este mes será muy importante por su gran aporte de lluvias a gran parte de la Península y, en parte, también a las islas, por eso recalamos que su no aparición será una característica muy importante del mes.

Por el contrario, el tipo de tiempo más repetido del mes, tanto en la Península como en las islas, será el tipo de tiempo anticiclónico, seco y soleado.



Mapas de temperaturas y precipitaciones correspondientes a octubre de 2011



Mapas de temperaturas y precipitaciones correspondientes a noviembre de 2011

Sólo en Baleares y en las provincias mediterráneas, el mes aportará algunas situaciones de lluvias notorias e intensas pero esporádicas.

Las temperaturas del mes de noviembre irán experimentando un descenso a lo largo del mes como es habitual, pero este descenso no será acusado ni se esperan oleadas de aire frío de importancia. Si acaso, ocurrirán los típicos descensos debido a la llegada de vientos fríos del Noroeste y norte de forma esporádica. Las heladas serán débiles y escasas y sólo en algunas madrugadas en las comarcas frías del interior peninsular.

En el mes de noviembre la humedad natural del suelo se mantendrá en valores bajos y muy bajos en amplias zonas del centro y oeste de la Península. Será más aceptable y dentro de unos valores medios del mes en las regiones cantábricas y en Los Pirineos. Aumentará la humedad a lo largo del mes en las provincias mediterráneas, aunque sólo en los puntos más lluviosos costeros del Levante y las Baleares aumentará de forma significativa.

DICIEMBRE

El mes de diciembre de 2011 será un mes con características meteorológicas parecidas a su antecesor el mes de noviembre.

Con bastante probabilidad los tipos de tiempo predominantes en España en este mes serán los anticiclónicos con tiempos secos y soleados.

Las zonas mediterráneas, de nuevo serán las áreas donde el tiempo se espera más nuboso y con unas precipitaciones dentro de lo normal, debido a que en este mes predominarán los vientos de componente Este en estas regiones.

También en este mes, la característica principal será la ausencia de temporales de Poniente en la casi totalidad del mes. Estos temporales llevan las precipitaciones

a amplias zonas de España en este mes, por lo que su ausencia será una nota importante, sobre todo en la mitad oeste peninsular. Si acaso se producirán el paso de algunos frentes atlánticos que traerán lluvias no abundantes y de corta duración.

Las precipitaciones estarán por debajo de la media en la mitad oeste de la Península y en Canarias y dentro de los valores medios en las regiones mediterráneas y Baleares.

Las temperaturas en este mes se esperan dentro de los valores normales en la Península y Baleares y algo más altas, al igual que en noviembre, en Canarias.

Las temperaturas a lo largo del mes irán descendiendo en general, pero no se esperan oleadas de aire frío de importancia. Sí que habrá las típicas bajadas de temperatura como consecuencia de la llegada de componente Norte. Se esperan algunas heladas en las madrugadas de las comarcas del interior, pero no será este un mes donde las heladas serán abundantes, sino más bien débiles y no muy frecuentes.

La humedad natural del suelo irá en ligero ascenso en general en todas las regiones, si bien aún se mantendrá en valores bajos por amplias zonas del centro y oeste de la Península. En las provincias mediterráneas y en Baleares será donde la humedad aumente de forma más acentuada.

ENERO

El mes de enero de 2012 comenzará con unos tipos de tiempo que diferirá poco de los meses precedentes.

En la primera quincena del mes los tipos de tiempo que predominarán serán de nuevo los anticiclónicos, secos y soleados. Será de nuevo importante la ausencia de temporales de Poniente y de importantes oleadas de aire frío del Norte.



El área mediterránea será, otro mes más, la que disponga de más días nubosos y con algunas lluvias más notorias.

Las temperaturas estarán dentro de los valores medios del mes, salvo en Canarias donde serán algo más altas de la media.

Las precipitaciones se esperan por debajo de la media en la mitad oeste de la Península y en Canarias y dentro de los valores medios en las regiones mediterráneas y Baleares.

La humedad natural del suelo aumentará algo en general en todas las regiones, si bien aún se mantendrá en valores bajos por amplias zonas del centro y oeste de la Península. En algunas zonas costeras mediterráneas y en Baleares será donde la humedad aumente de forma más acentuada.

RESUMEN CLIMÁTICO Y METEOROLÓGICO DEL VERANO DE 2011 EN ESPAÑA

El verano del año 2011 ha sido una época dominada por unas temperaturas cálidas, más altas de lo normal en casi toda España, y por unas precipitaciones escasas en la mayoría de las regiones del país, con valores más bajos de lo normal en general. Estas circunstancias no son extrañas en el verano de España, si bien este verano ha tenido algunas características anormales en algunas regiones y en algunas épocas del verano.

El verano comenzó con temperaturas y situaciones meteorológicas normales en España, pero pronto a partir de los primeros días de julio el tiempo fue cambiando, para dejar uno de los meses de julio más atípicos en varias décadas en las regiones del norte de España. Mientras que el sur de la Península Ibérica seguía sumida en el tiempo veraniego, cálido y soleado, el centro peninsu-

lar tenía un mes de julio fresco y seco, las regiones del norte peninsular y sobre todo las regiones cantábricas y Cataluña se veían afectadas por numerosos días de lluvia, y unas temperaturas frías para este mes del año. En muchos casos el mes de julio batió records en esas regiones cantábricas en cuanto a variables de cantidades y días de precipitación y en cuanto a valores bajos de temperaturas.

El mes de agosto siguió siendo un más típicamente veraniego en las regiones del sur peninsular y en las regiones mediterráneas. El tiempo estuvo más revuelto en las regiones de más al norte, con bastantes situaciones de inestabilidad, de hecho aún hubo bastantes días de lluvia en las regiones de más al norte de la Península. Hubo escasas precipitaciones en el resto de regiones.

El mes de septiembre ha vuelto a tener características anormales pero esta vez en cuanto a la calidez de las temperaturas ya que fueron más altas de lo normal en casi toda España y con unas precipitaciones muy escasas en casi todas las regiones siendo un mes muy seco como dato más destacable en casi todas las zonas.

En cuanto a las temperaturas, el verano de 2011 ha tenido temperaturas más altas de lo normal salvo en zonas cantábricas y de Galicia y en buena parte de Galicia donde las valores fueron normales.

En cuanto a las precipitaciones el verano de 2011 ha soportado unas precipitaciones por debajo de lo normal, excepto en algunas zonas cantábricas, del noreste de Cataluña, de la provincia de Almería y de Canarias, donde han estado rondando la media de la estación.

El resumen meteorológico del verano es, que si bien comenzó durante el mes de julio fresco en muchas zonas e incluso frío en el norte peninsular, se ha ido tornando cada vez con una sensación más estable, más veraniega, más cálida y más seca. De hecho el fin del verano ha tenido la característica de una acentuada falta de humedad en los suelos, con la única excepción de la franja cantábrica. Esta sensación de sequedad ambiental que ha sido la nota más típica del final del verano en casi todas las regiones. La falta de lluvias de la segunda mitad del verano se ha visto acrecentada en el comienzo del otoño por la persistencia de un potente anticiclón que se ha situado sobre nuestra geografía. De hecho el comienzo del otoño se está caracterizando por los cielos despejados, altísima insolación por lo tanto, altas temperaturas y acusada falta de humedad en los suelos, acentuada por la falta casi total de precipitaciones. ■

El mes de julio fresco en muchas zonas e incluso frío en el norte peninsular, se ha ido tornando cada vez con una sensación más estable, más veraniega, más cálida y más seca