



Mantenimiento en "all england lawn tennis and croquet club"

## En el corazón de **Wimbledon**

EL PASADO 20 DE MAYO LA AEDG SE DESPLAZÓ HASTA LAS INSTALACIONES DEL "ALL ENGLAND LAWN TENNIS AND CROQUET CLUB" (AELTC), EN EL BARRIO LONDINENSE DE WIMBLEDON, PARA ENTREVISTAR AL QUE ES SU HEAD GROUNDSMAN DESDE 1.990, EDDIE SEAWARD

**E**ddie ha vivido en los últimos 20 años la evolución del tenis sobre hierba y ha preparado con éxito el Grand Slam más prestigioso del mundo ante las más duras exigencias climáticas y de uso por los tenistas. En esta entrevista, nos abrió las puertas de las instalaciones principales, compartió con todos nosotros las claves de su mantenimiento y nos relató sus experiencias más determinantes en su trabajo al frente del mantenimiento del AELTC.

### Las instalaciones

Las instalaciones del AELTC están abiertas 365 días al año. Eddie es responsable de las 41 pistas de tenis de hierba (7.000 m2 en total), más las dos pistas principales que acogen los partidos más importantes del torneo de Wimbledon, la "Centre Court" con 1.000 m2 y 15.000 espectadores de aforo; y la "Nº 1 Court", con 11.000 espectadores de aforo. En ambas, todos los materiales (abonos, arenas de recebo, etc.) son puestos en superficie mediante grúas que los elevan por encima de las gradas. Las pistas están rodeadas perimetralmente por vallas eléctricas que evitan la entrada de zorros del parque de Wimbledon, que ocasionan quemaduras en el césped debido a la orina. Además Eddie supervisa semanalmente las "Qualifying Installations", unas pistas ubicadas a 3 millas del AELTC empleadas para rondas preliminares del torneo. "Casi no veo la hierba, mi trabajo aquí es casi todo logística. Te acuestas y te levantas pensando en el trabajo. Hay que construir, diseñar, gestionar, planificar, comunicar a los socios...o tienes un buen equipo o no hay nada que hacer".

El AELTC es un club privado que cuenta con 600 socios, de los cuales sólo 375 tiene derecho a voto. Cada miembro puede

usar las instalaciones con un máximo de 3 acompañantes. Sin embargo, las pistas de tenis están cerradas desde mayo hasta septiembre para la preparación, desarrollo y recuperación del torneo. "Las dos o tres semanas previas al torneo, las pistas se reservan para los entrenamientos de los tenistas. El día posterior a la final masculina, dejamos el día libre a los operarios pero abrimos las pistas para personalidades importantes del mundo de la política, ejército, etc. que son invitados a jugar. Este año será frenético, ya que 2 ó 3 semanas después del torneo tenemos una visita del comité olímpico para evaluar como queda el estado de las pistas tras el torneo, de cara a las olimpiadas de



Grúa levantando material



Base de hormigón

Londres 2.012. A veces llegamos a tener 180 partidos en un día... se invita a mucha gente importante. Es relación social pura". Cada mañana, Eddie envía a primera hora, antes de la apertura de las instalaciones a los socios, un e-mail con la relación de pistas abiertas y cerradas y con los trabajos específicos de mantenimiento en cada una de ellas. "A pesar de que lo explico todo, sólo recuerdo una vez en la que un socio se preocupara por el estado del césped después de una helada".

Para el mantenimiento, Eddie cuenta con 14 operarios "full time", más 1 mecánico y un técnico de riego. Además, en verano se incorporan 7 operarios "part time" que ayudan en el periodo de más trabajo y el torneo. "Suelen ser becados o estudiantes extranjeros que vienen a aprender las prácticas de mantenimiento básicas de las pistas de tenis de hierba".

### La capa de enraizamiento

Eddie nos explicó el método constructivo de la capa de enraizamiento de las pistas de Wimbledon. "Obviamente, todas las pistas están idénticamente construidas, pues las condiciones de juego han de ser exactamente iguales en unas y otras. En primer lugar hacemos una caja de hormigón de 40 cm, con sus salidas de drenaje. Sobre ella disponemos una capa de 20 cm de canto angular ("angle stone"), que hace el efecto de "bridging" con la capa inmediatamente superior de gravilla ("pea gravel"), de 5 cm de espesor. Por último, se dispone el sustrato de enraizamiento, una mezcla de arcilla (21%), arena y limo de 15 cm de espesor. Esta mezcla confiere un excelente drenaje, muy importante para nosotros debido a las exigencias del torneo. A la vez, el alto contenido en arcilla y finos hace que sea una superficie dura y firme, en la que la bola bota más. Esto da más oportunidad al jugador de fondo y resta ventaja al jugador de servicio...es bueno para Nadal. Hay que tener mucho cuidado con el rulo, ya que si te pasas un poco la compactación aumenta

EL ALTO CONTENIDO EN ARCILLA Y FINOS  
HACE QUE SEA UNA SUPERFICIE DURA Y  
FIRME, EN LA QUE LA BOLA BOTA MÁS



Construcción nuevo estadio

exponencialmente...no ruleamos más de 30 minutos cada pista. Para la aireación, no podemos emplear pinchos convencionales porque producen "cracking" en la pista por la arcilla, el suelo se fractura...por eso aireamos con hidrojete. Mientras que la hierba no muera, aquí lo primero es el suelo. El césped es secundario". Eddie comentó también que es fundamental la nivelación de la pista, ya que una desigualdad en la altura de la red sería ilegal, pudiendo incluso anularse un partido si fuese demostrada dicha irregularidad.

### Las especies vegetales y la siega

"El número de pistas de tenis de hierba en Londres y en Inglaterra en general ha disminuido mucho en los últimos años, a consecuencia de los costes derivados de su alto mantenimiento y del uso limitado que ofrecen". Por ello, la labor de Eddie y el prestigio de Wimbledon toman más valor aún. Preguntamos a Eddie acerca de las especies vegetales presentes en las pistas del AELTC: "Originalmente, estaban establecidas con ryegrass, festucas y agrostis. Tras varios años de observaciones y realizar análisis de las especies vegetales, comprobamos que en otoño predominaba el agrostis y en primavera, la festuca. Pero siempre había un porcentaje importante de ryegrass...era la especie



Pista Nº 1



vegetal mejor adaptada a las condiciones climáticas de todo el año. El Sport Turf Research Institute (STRI) hizo ensayos en su día para la búsqueda de ryegrasses adaptados a las condiciones de mantenimiento de Wimbledon...y hoy en día tenemos el resultado: Todas las pistas de Wimbledon son 100% ryegrass. Seguimos evaluando que variedades establecemos cada año, pero la especie vegetal es siempre ryegrass. En el STRI tenemos una parcela experimental exclusiva en las que simulamos condiciones idénticas a las del torneo, incluyendo ruleados, recebos, abonados etc, y cada año ensayamos nuevos cultivares que nos pudieran interesar. Por ejemplo, este año tengo una mezcla de 2 ryegrasses de 2 casas comerciales diferentes".

Respecto a la siega, Eddie comenta: "Tradicionalmente, la altura de siega era de 6 mm. Pero nos dimos cuenta de que influíamos mucho en el juego, ya que el bote era muy bajo y la bola cogía mucha velocidad. Había quejas de que se favorecía mucho el juego de "saque y volea", daba poco espectáculo, poco juego de fondo. Decidimos entonces subir a 8 mm, que es la altura de siega de torneo actual. Sólo hubo un jugador profesional que notó la subida de altura... Ahora, antes del torneo, lo tenemos a 9 mm, y en invierno lo hemos tenido a 14 mm.

Segamos con segadoras manuales de green, pero hemos



Eddie Seaward

## PARA LA JUGABILIDAD DEL TENIS, EL RIEGO ES MUY PELIGROSO, YA QUE SE PIERDE FIRMEZA EN LA SUPERFICIE

modificado la velocidad de giro del molinete para que vaya más despacio...aunque quizás lo lógico fuese lo contrario, nosotros hemos apreciado que el corte es de mayor calidad. En las pistas de prácticas de menor uso, seguimos con tripletas con cabezas de siega de manuales". La siega la realizan siempre los mismos operarios en cada pista, en dos direcciones (sólo una durante el torneo) y con segadoras manuales y siguiendo siempre la misma dirección de la línea de corte o "strip". Se pasa groomer 1 ó 2 veces a la semana, pero 2 ó 3 mm más alto que la altura de siega. También se cepilla la pista antes de cada siega para quitar el rocío y levantar el pelo.

### Otras labores de mantenimiento

el control del colchón es un punto crítico para Eddie. "Debido al frío y a nuestra política de nutrir al césped de manera muy controlada, se genera poco colchón. Pero aún así, los recebos son muy necesarios, ya que nos ayudan a nivelar y a recuperar la pista. Recebamos aproximadamente 150 toneladas anuales con un suelo idéntico al original, realizando muestras (1 muestra cada 10 toneladas). No dejamos nada al azar...".

En cuanto al riego, Eddie nos comentó que "para la jugabilidad del tenis, el riego es muy peligroso, ya que se pierde firmeza en la superficie y eso cambia las condiciones de la pista por completo. Además, tenemos un clima que favorece el desarrollo de enfermedades constantemente y hemos de ser cautelosos con la humedad que generamos. Algunas de las enfermedades que padecemos son muy agresivas...cuando te das cuenta te han comido una pista entera. Por eso, mi política de riego se basa en el siringe...busco que la planta sobreviva. El otro problema es compatibilizar el riego con el juego...tengo que esperar a que acaben los partidos, pero también tengo que dejar las coberturas plásticas de las pistas por la noche para evitar heladas y tormentas. Así, tengo que regar justo antes





Centre Court

“AL ILUMINAR ARTIFICIALMENTE LA HIERBA CRECE MÁS Y ES NECESARIO ABONAR MÁS TAMBIÉN”

de poner las cubiertas y eso me obliga a tener a los operarios muchas horas trabajando, con muchos tiempos muertos”. Eddie cuenta con una estación meteorológica en cada pista principal, que permiten analizar todas las diferencias entre ellas, “aunque al final decido los tiempos de riego por intuición y experiencia”.

El diseño del “Nº1 Court” optimiza la entrada de la luz a la superficie de césped; mientras que para la “Centre Court” es necesaria iluminación artificial: “Casi 13 horas al día de iluminación son necesarias, es una pista muy sombreada. Los vecinos se quejan por contaminación lumínica...pero estoy muy contento con ella, ya que casi hemos doblado la masa radicular. Hay que estar al tanto, porque al iluminar artificialmente la hierba crece más y es necesario abonar más también, si no aparecen diferencias”.



Estación meteorológica

Eddie controla también la ventilación en las pistas principales mediante ventiladores instalados en el fondo de la pista. “Creo una corriente de aire, vital para combatir la humedad cuando ponemos las cubiertas. También cuando llueve y sale el sol inmediatamente después...además puedo desplazarlos verticalmente para que la corriente de aire esté don de nosotros queremos”. Sin embargo, las instalaciones de Wimbledon no cuentan con sistemas de calefacción, ya que “nuestro periodo de exigencia y más tráfico es en verano, y pinchamos cuando las temperaturas son todavía altas. La arcilla mantiene mejor la temperatura de la capa de enraizamiento”.

El contenido de arcilla del suelo también influye sobre el plan de abonado de Eddie. “Mi política es de 2 aplicaciones anuales de liberación lenta; más spoonfeedings con hierro y otros estimuladores del crecimiento cuando es necesario o cuando quiero un efecto estético importante ante los espectadores, cámaras etc. Los jugadores notarían enseguida un abonado excesivo, ya que el colchón se desarrolla enseguida y las condiciones de juego cambian”.

Los reguladores de crecimiento son de gran valor. “Las aplicaciones de trinexapac-etil (primo, moddus, spatio) mejoran mucho la densidad de las pistas. Digamos que la energía está



Ventiladores Centre Court

más concentrada en la planta, apreciamos que la planta está más preparada para resistir al tráfico. La hoja es más corta y más ancha".

En cuanto al marcado de las líneas de juego, se realiza diariamente en todas las pistas. Cuando la humedad es elevada, Eddie activa los ventiladores para acelerar el secado. Si el tiempo es soleado, en 45 minutos la pintura se seca por completo.

### Antes y después del torneo

a excepción de la pista central o "Centre Court", que sólo abre durante el torneo, el resto de pistas son accesibles en los meses en los que no hay preparación o recuperación. "El tráfico es muy intenso...durante las dos semanas del torneo, se llegan a jugar 50 horas en cada pista. Eso supone el mismo tráfico que 9 meses en un terreno de juego de la Premier League. Restringimos a un máximo de 3 partidos por pista y día".

Cerca del torneo y durante todos los días de celebración del mismo, una empresa independiente viene a nuestras instalaciones para medir los parámetros que más influyen sobre el juego: cobertura vegetal, contenido de humedad, color, firmeza (hardness) y bote de la bola. Todas las pistas han de presentar idénticos valores dentro de un estrecho rango para evitar diferencias entre pistas. Es muy importante tomar la variable climática cuando se miden los parámetros. Un claro ejemplo es el bote de la bola, que está llena de aire. En días húmedos está más pesada y bota menos...hay que calibrar los aparatos de medida y medir de nuevo. También es importante medir con bolas nuevas".

La televisión es otro punto de atención para Eddie. "Me llaman el Doctor No...es cierto que me niego a casi todo lo que quieren hacer, pero nunca miran por la salud de la hierba. Hacen muchos destrozos, me sombrean zonas, no retiran los cables, pinchan tuberías...".

Después del torneo y hasta septiembre, se llevan a cabo los trabajos de renovación. "Los socios me critican porque después de tener las pistas cerradas por el torneo, nosotros comenzamos a airear, tepear etc. Esto se agrava porque doy 2 semanas de vacaciones a mi equipo tras el torneo para que descansen, con lo cual me adentro en pleno verano a la hora de comenzar con las reformas. "Cada año levantamos todas las pistas con una KORO. Una vez extraído el tepe, hacemos un pinchado sólido muy agresivo y grueso. Luego nivelamos con una láser grader y tepeamos con tepes de ryegrass que nos preparan con los cultivares seleccionados. Nuestra política es que los tepes estén listos para el juego cuanto antes, y lo conseguimos mediante recebos frecuentes que además nos permiten conseguir una superficie firme cuanto antes".

### Las lluvias y las cubiertas plásticas

otro de los temas que llaman la atención de la preparación del torneo es la forma de mitigar los efectos derivados de las lluvias.

---

**"DURANTE LAS DOS SEMANAS DEL TORNEO, SE LLEGAN A JUGAR 50 HORAS EN CADA PISTA"**

---



Marcado de las líneas de juego



Lona para cubrir las pistas

"Cuando llueve, cubrimos todas las pistas. Durante el torneo tenemos para ello a 60 personas, estudiantes, mas entrenadores y preparadores que los forman durante 4 días. Tardamos 17 segundos en poner la cobertura completa en las pistas principales, que son las de mayor superficie. Las coberturas tienen forma de tienda de campaña en vez de semicirculares, ya que esto permite que se monten más rápido y evacúen más agua. Además, los trabajadores pueden trabajar debajo de las cubiertas reparando, pintando, segando etc.

"Además, dejamos las pistas cubiertas todas las noches del torneo...no me puedo arriesgar a una tormenta nocturna, ya que al día siguiente no habría unas condiciones de juego adecuadas. En Londres, puedes tener un tiempo maravilloso y de repente caer una tormenta. Si no lo dejo cubierto, no duermo... Además la decisión final de suspender o parar los partidos es mía. El lado positivo de las cubiertas es el efecto invernadero, que favorece la recuperación más rápida del césped. Sin embargo, y como imaginaréis, la incidencia de enfermedades es mucho mayor. Por ello, hago una aplicación preventiva de fungicida justo antes de que de comienzo el torneo. Es la única aplicación preventiva que realizo junto con otra que hago en Navidad, ya que tomamos 4 días de descanso y no me puedo fiar. El resto de aplicaciones son curativas".