



Troon North Golf Club: Golf en el desierto de Sonora

El estado de Arizona, con una superficie de 295.260 km², es el sexto de Estados Unidos en extensión. Arizona esta situada al sudoeste del país y tiene como capital la ciudad de Fénix. Limita al sur con México al Norte con Utah, al este Nuevo México, y al oeste California y Nevada. Recibe su nombre del término aleh-zon (pequeña primavera), en la lengua de los indios Papago, dándonos una rápida idea de lo largo que son aquí los veranos. Además de por su propio nombre también es conocida como “El Estado del Gran Canon” o “El Estado del Cobre”.

El estado esta dividido en 15 condados y 22 reservas indias. En el condado de Maricopa, el más denso en población con una estimación de 3.900.000 de los 5.600.000 habitantes censados en el año 2003. En el condado de Maricopa se encuentra la ciudad de Scottsdale. La ciudad casi esta muy influenciada por la temporada del año en la que se encuentre, es decir, la población y la actividad aumentan considerablemente en los meses de invierno y primavera y disminuye en los meses del verano debido a las temperaturas extremas.

Scottsdale se encuentra ubicado en el desierto de Sonora, siendo uno de los principales destinos turísticos en golf de usa. de los 325 campos que se encuentran en Arizona,

175 en el estado de Maricopa y de ellos 45 están situados en Scottsdale.

La idea de un desierto para mucha gente lleva la imagen de grandes dunas de arena o montones de rocas vacías de vegetación y de vida animal. Áreas como esas existen en el desierto de Sonora pero la mayor parte esta poblada de exuberante vegetación y fauna de desierto que recibe precipitaciones entre 120 y 300 mm. al año (Scottsdale recibe una media anual que no llega la los 200 mm.). También es un desierto calido con temperaturas diurnas que sobrepasan con facilidad los 40° C durante la temporada de verano, desde Mayo hasta Septiembre con una humedad relativa en el aire en los días sin lluvia que varían desde 30 al 7% dependiendo la hora del día, a su vez son poco comunes fuertes heladas durante el invierno.

Una característica propia del desierto de Sonora es que la lluvia llega en dos temporadas, una generalmente desde Diciembre hasta Marzo, y otra la temporada del Monzón que lleva desde Julio hasta Septiembre. La falta de fuertes heladas y la presencia de humedad distribuida durante el año promueven la abundancia de plantas suculentas que pueden almacenar agua en la temporada de lluvias para usarla mas tarde en temporadas secas. El área generalmente reconocida como

el Desierto de Sonora incluyen: el sudoeste de Arizona, una pequeña área del sudeste de California, la mayoría de Baja California y la mitad este de Sonora (México).

Aunque en Troon North Golf Club se encuentran ubicadas dos urbanizaciones, la densidad de casas es baja y cuenta con una gran variedad y cantidad de fauna. Ejemplares más comúnmente conocidos son tórtolas, jabalíes, ciervos o conejos a otros menos comunes (al menos para mí antes de vivir en Arizona) como bobcats (especie local de linces) coyotes, pájaros colibríes y pájaros correcominos, pasando por otros más temidos que conocidos como son las serpientes cascabel, escorpiones de varias tipos y varios tipos de arañas como las “viudas negras”. Debido a la densidad de población algunos de ellos como las codornices, conejos y tórtolas se convierten en un problema a la hora de la resiembra, ya que la población es tan grande que hace que acaben con mucha de la semilla, especialmente los primeros tees que se siembran reciben un “suplemento” adicional en la cantidad de semilla a la hora de sembrarlos. La flora está compuesta por una gran variedad de cactus y plantas típicas de desierto. Una de las atracciones más visitadas, además de golf, de las ciudades de Phoenix y Tucson son sus jardines botánicos que cuentan con innumerables variedades de cactus que se dan espontáneamente en el desierto.

Troon North Golf Club es un club semiprivado, es decir, abierto al público y además cuenta con un número de socios. Los green fees varían desde los \$90 en temporada baja, desde Junio hasta Septiembre, hasta los \$275 en temporada alta, desde Noviembre hasta Mayo. El club pertenece a la compañía Troongolf que ofrece servicios de dirección de campos de golf integral o parcial y que administra 140 clubes de golf en los cinco continentes tanto privados como públicos.

Troon North Golf Club está compuesto por dos campos de 18 hoyos, el primero que se abrió fue Monument en 1990 y desde entonces es considerado constantemente por las revistas Golfweek y Gof Magazine como uno de los mejores de los campos públicos de Arizona entre los 100 mejores del país. Monument fue diseñado por Tom Weiskopf y



por el arquitecto Jay Morris. Monument al igual que Pinchale, el otro campo, cuenta con cinco sets de salidas dando así una variedad de distancias para cualquier handicap, contando el primero de ellos con 7028 yardas/6426 metros y 7044 yardas/6441 metros ambos par 72

Los greens son bentgrass y los collares de ryegrass todo el año, los tees fairways y roughs son de bermuda 419 resemebrados con perennial ryegrass. Los greens y los collares son los únicos que no se resiembran.

Los greens fueron reconstruidos en el año 2002 bajo las normas USGA y con Peniinks bentgrass como hierba elegida para esta renovación. Son mantenidos con fertilización semanal a base de bajas dosis de fertilizantes (spoon feeding) durante todo el año. Las fertilizaciones se realizan básicamente con aportes mínimos de hierro, nitrógeno y potasio principalmente. Se reciben cada dos o tres semanas, dependiendo de factores como temperaturas, tráfico, etc.... y también se realizan aplicaciones de mojantes (wetting agents) y un programa preventivo de fungicidas. Los greens se cortan a diario con máquinas Toro Greensmaster Flex 21 a una altura de corte varía durante el año estando la mayor parte del tiempo a 0.120 pulgadas (3 mm). Cuando los greens son recibidos se utiliza durante un segundo set de máquinas para cortar durante unos días después del recibo que son más antiguas y que se reservan casi exclusivamente para trabajos “más sucios” además y así conservar lo mejor posible la maquinaria más nueva. Los greens son aerificados dos veces al año, una al final de la primavera y otra en otoño usando las clásicas Ryan Greensaire 24

Los tees son de bermuda 419 resemebrados con perennial ryegrass. Los bases de los tees



también son de arena pero a diferencia de los greens la fertilización se realiza mensualmente. Al igual que los greens se aerifican dos veces por año. Los tees se cortan prácticamente cada dos días con maquinas Toro Greenmasters 1000 a una altura de corte que llega a 0.2 pulgadas/ 5 mm. una vez que la bermuda se encuentra casi establecida.

Las calles y roughs también son de bermuda 419 y resembrados con perennial ryegrass y se cortan casi a diario. Estos son fertilizados con bajas dosis de fertilizante foliar semanalmente y fertilización granular mensual a mayores dosis al mismo tiempo mientras se quiere mantener el ryegrass durante el otoño, invierno y primavera. Una vez establecida la bermuda se eliminan las fertilizaciones foliares semanales. Son pinchados como mínimo una vez al año como mínimo y pudiendo llegar hasta tres veces. Para ello contamos con dos maquinas, una Toro Procore 880 y otra Jonh Deere Aecore 2000. La aerificación en las calles y roughs no se empiezan hasta mediados de Junio. Una vez el numero de clientes desciende entre semana y no hay demanda suficiente para un los dos campos, se cierran dos días por semana cada campo cuando para realizar tareas como estas que interrumpen el juego, llegando a realizar hasta cuatro o cinco hoyos por día.

Cada campo tiene una superficie de 55 acres/ 22 hectáreas aproximadamente de hierba verde que mantener (greens, tees, calles y roughs). Debido a la escasez de precipitaciones y a la falta de otros recursos de abastecimiento de agua, todo el campo se riega con aguas recicladas. Esta a pesar de

tener un precio mucho menor que el agua urbana hace que gran parte de un presupuesto que rebasa con amplitud más de dos millones de dólares para ambos campos se gasten en agua. Entre los dos campos se gastan mas de 1.110.000 metros cúbicos de agua al año. Es impresionante la diferencia entre ambos en cuanto a la demanda de riego. A pesar estar uno junto al otro, es decir en el mismo terreno, las mismas precipitaciones, casi las mismas dimensiones, condiciones climáticas, etc.... los consumos de aguas son muy distintos

Monument y Pinnacle cuentan cada uno con una plantilla de 25 hombres, además del equipo de dirección compuesto por: un "Jefe de Agronomía" (Senior Agronomist), dos superintendentes (greenkeepers o jefes de mantenimiento) uno para cada campo, dos asistentes y un jefe de mecánicos. La plantilla esta formada por: un encargado de las aplicaciones, un encargado del riego, un mecánico y entre veinte y veintidós trabajadores de campo. Hay una gran rotación en los empleados lo que dificulta siempre a la hora de mantener los niveles de calidad. Muchos de los trabajadores de campo abandonan el club por otros trabajos mejor pagados como la construcción o servicios donde son mejor pagados pero donde no tienen asegurados un mínimo de horas de trabajo a la semana. Debido a la oscilación de población de la ciudad dependiendo de la estación del año. Algunos de ellos se cambian a la jardinería. Donde por la climatología hay varios meses de días intensos de luz y buenas temperaturas para el crecimiento de las plantas teniendo trabajo asegurado durante varios meses, pero cuando llega el invierno y el trabajo de jardinería escasea muchos intentan regresar al club. Un alto porcentaje de la plantilla se renueva cada año.

La maquinaria con la que contamos es amplísima. Casi se podría decir que tenemos maquinaria para realizar cualquier operación normal, y muchas extraordinarias, que se realiza puede en cualquier campo, no solo por la variedad sino también por la cantidad de maquinas y herramientas haciendo posible que se puedan realizar múltiples tareas diarias y simultaneas en ambos campos. La maquinaria ha sido renovada en septiembre del 2003, justo antes de la resiembra. con-

tando con: 25 Club Car Turf 272, 6 Toros Workman 3200, 6 Toro RM 5500 D (calles), 4 Toro GM 3100 D Side win-der (calles, approaches, y roughs), 10 Toro Greensmaster Flex 21, 8 Toro Greensmaster 1000, 6 Tractores John Deere (diferentes modelos) etc... Una larga lista de maquinaria. en la que solo las maquinas que cuentan con llave propia llegan a ser mas de 100 en el tablero donde se guardan y organizan las llaves para tener un acceso eficaz y controlado de ellas.

La resiembra se lleva a cabo de mediados de Septiembre hasta mediados de Octubre. Agronómicamente se intenta realizar cuando la temperatura del suelo a una profundidad de 10 cm. desciende hasta los 22-26 grados C que es la temperatura óptima de germinación de semilla de ryegrass. No siempre coinciden la fecha establecida con el mejor momento agronómico para la siembra ya que podemos tener un verano más largo y con un septiembre mas calido de lo habitual o al contrario un verano mas corto y mas frío en Septiembre pero de todas maneras se realiza la fecha establecida. Al ser un campo comercial las fechas son bastante rígidas y establecidas con años de antelación con lo que los clientes pueden hacer reservas para jugar con años de adelanto. Si se piensa en jugadores individuales quizás no tenga mucho sentido pero pensando en pequeños grupos o torneos (50-200 jugadores) que se reservan con años de antelación, la cosa cambia. Cada semana cada campo realiza alguno de estos torneos semanalmente habiendo semanas en que se hacen hasta cuatro por campo.

La siembra se realiza mediante **una siega mecánica** severa y progresiva y poda vertical hasta tener una superficie apta para la siembra del ryegrass llegando a dar tantos poses como sean necesarios para que la bermuda pierda toda su masa foliar y mantenga sus rizomas en una densidad adecuada para que retoñe con garantías la primavera siguiente. En algunos campos esta poda mecánica se ayuda con la actuación de herbicidas de contacto a bajas dosis, ayudando así a la bermuda a entrar en el periodo durmiente más rápidamente y establecer menos competencia con la germinación de las semillas y la alimentación de las plantas nuevas de ryegrass. La cantidad de semilla en la siembra varía dependiendo de varios factores como: del tamaño de la semilla y de las variedades. En el área de Scottsdale las dosis de siembra están entre los 700-1000 Kg. por hectárea. Con la ayuda de las dos plantillas, mas de 50 personas, y de días muy largos, de sol a sol, el campo se vuelve a abrir en menos de dos semanas. Mientras un campo esta abierto al publico y se mantiene con el mínimo de personal se realiza la siembra en el otro campo.

FRANCISCO BLAZQUEZ

Scottsdale, 28 de Junio del 2004

Socio de la Asociación Española de Greenkeepers.

