

La Historia de la Arboricultura y su Transición en Una Profesión

Por Shane A. Lanigan

Traducido por Andrés Ochoa

Revisado por Jorge Polo y editado por Iris Magaly Zayas
(Original en inglés publicado en *Arborist News* de agosto de 2019)

Arboricultura, definida como el cultivo de árboles o arbustos, especialmente para la producción de madera, se ha desarrollado de viejas industrias basadas en la tierra como la agricultura y jardinería, la cual a veces incluía el comercio de árboles de vivero. Un arborista se define como un especialista en el cuidado de árboles.

Mark Johnston, ex rector de la Universidad Myerscough, describe en su libro *Trees in Towns and Cities*, (Árboles en Pueblos y Ciudades) el aumento de los profesionales de arboricultura en el Reino Unido con claridad y perspectiva interna. Dentro de su publicación (Johnston 2015), Johnston identifica que el trabajo con árboles, de cualquier tipo, es peligroso y los individuos involucrados en esta ocupación requieren de un nivel de conocimiento especializado. A medida que la siembra de árboles se hizo más común en las áreas urbanas, la necesidad de trabajo de mantenimiento incrementó. Los árboles sobrepasaron las ubicaciones restringidas, crearon sombra excesiva o envejecieron.

En los inicios de la arboricultura, los especialistas de trabajo en árboles no existían. El mantenimiento de los árboles recaía por defecto en los horticultores, paisajistas, forestales e ingenieros civiles. Incluso herreros solían forjar soportes y collares de acero. Fue solo hasta los comienzos del siglo 20 que la siembra y el cuidado de los árboles se empezó a reconocer como una especialidad que necesitada ser llevada a cabo por profesionales calificados. La arboricultura contemporánea ha tomado mucho de la horticultura y silvicultura y es ahora una mezcla de estas dos profesiones.

La horticultura es principalmente el cultivo de plantas o árboles para comida o amenidad, mientras que la silvicultura produce productos comerciales. La arboricultura está más enfocada al cuidado individual de árboles cultivados para ornamento.

La Evolución del Cuidado de Árboles y el Conocimiento Arboricultural

Johnston observó que luego de la ocupación romana en Gran Bretaña en el año 410, el progreso de la arboricultura se detuvo hasta el Renacimiento inglés en los comienzos de los siglos 16 y 17. La arboricultura se desarrolló

mediante el paisajismo, principios de los jardines botánicos y manejo de bosques. Los árboles eran cortados a nivel del suelo o podados con la técnica de *pollarding* para obtener leña, materiales de construcción y forraje para animales, pero ya habían comenzado a emerger formas alternativas de podar para aspectos estéticos y benéficos.

Los ricos terratenientes comenzaron a importar árboles exóticos, usualmente para poda topiaria (artística). La educación sobre la arboricultura tomó importancia. En 1534, Anthony Fitzherbert publicó *The Book of Husbandry* (El libro de prácticas agrícolas), un texto básico de arboricultura. Esto probablemente reflejó la influencia y deseo de los aristócratas adinerados quienes tenían los recursos para financiar la siembra de árboles. Ciento treinta años después, en 1664, dos años antes de que Londres ardiera hasta quedar en cenizas, John Evelyn había publicado su trabajo fecundo *A Discourse on Forest Trees* (*Un Discurso sobre Árboles Forestales*) y rutinariamente usaba el término “arborist” (arbolista/arborista) como un sinónimo para el término previamente usado “arborator.” La investigación científica acerca de los árboles floreció y hubo disponibilidad de muchos nuevos libros técnicos. Estos se enfocaban principalmente en silvicultura, pero también incluían referencias a prácticas incipientes de arboricultura.

En los siglos 16 y 17, se publicaron muchos textos científicos de arboricultura. Una publicación histórica fue *A New Orchard and Garden* (*Un Nuevo Huerto y Jardín*), escrita por William Lawson en 1618. El libro de Lawson explicó en detalle las prácticas contemporáneas de arboricultura. Además de siembra, traslado y poda de árboles, también fueron descritos los tratamientos de heridas y relleno de cavidades. Parece que Lawson pudo haber sido el Alex Shigo del siglo XVII, dado que fue el primero en reconocer que las raíces absorbentes estaban cercas de la superficie del suelo, y que el sistema radicular del árbol no era un espejo de la copa.

Durante el siglo XVII, los jardines botánicos proliferaron en Gran Bretaña. El siglo XVII vio un pronunciado avance de las prácticas científicas arboriculturales, y en Frankfurt, Alemania, en 1662, John Johnston publicó su autoritario trabajo en arboricultura, aunque en latín.

Dendrographius, sive historiae naturalis de arboribus et fruticibus fue una maravilla de su tiempo. Además de describir la historia natural de los árboles, fue una enciclopedia comprensiva de los árboles.

El Discurso de John Evelyn sobre Árboles Forestales

John Evelyn nació en Inglaterra en octubre de 1620, un mes después de que el *Mayflower* zarpara desde Plymouth hacia Nueva Inglaterra. Él fue un joven privilegiado quien “fue enviado a Oxford” pero falló en asegurar una licenciatura. Evelyn inicialmente vivía de ser diarista junto con su contemporáneo Samuel Pepys. John Evelyn fue criado en una zona boscosa y mostró un gran interés en la historia natural. En 1664, dos años después de presentar su investigación como una publicación a la Real Sociedad Inglesa, había publicado *Sylva* o *Discourse of Forest Trees* (*Discurso sobre Árboles Forestales*), uno de los más grandiosos libros de árboles. Durante este periodo, Evelyn mostró una mentalidad inquietantemente profética al pedir una mayor plantación de árboles y la restauración de bosques para garantizar el bienestar económico de la nación.

En Londres y los condados rurales, Evelyn vio que la poda contemporánea era pobre y principalmente servía para dañar los árboles. Su consternación fue expresada en la impresión: “Porque es una miseria ver cómo nuestros árboles más hermosos son desfigurados y destrozados por madereros inhábiles, que siempre van armados con pequeña propagada en mano, cortando y desmochando todo lo que se les presente; por lo cual nuestros árboles están con nudos, forúnculos, chancros y racimos deformados, hasta su total destrucción.”

John Evelyn tenía una mentalidad científica. Él evocaba que la poda también debía ser científica. “Undercutting” o cortes bajos, fue propuesto para “evitar que la corteza y la rama se desgarraran,” y hacer “cortes cercanos al fuste” (tomó a Alex Shigo inducir a los arboristas modernos el dejar de hacer cortes al ras). Sus observaciones de la poda notaron que la pudrición sobreviene cuando se dejan tocones en las ramas. Evelyn fue un verdadero pionero de la arboricultura.

Literatura en Arboricultura (Ayudas de Aprendizaje)

La educación en arboricultura explotó en el siglo XVII. “*The Manner of Raising, Ordering, and Improving Forest-Trees, etc.*” (La forma de cultivar, ordenar y mejorar los árboles forestales, etc.) fue publicado por Moses Cook en 1676 y fue recibido con entusiasmo por la naciente industria de la arboricultura. Cook desafió las prácticas arborícolas contemporáneas e hizo mucho uso de los árboles en los senderos y avenidas. Los viveros comerciales de árboles se expandieron en respuesta a la mayor demanda de árboles exóticos y también contribuyeron a la educación en arboricultura.



Mala práctica arboricultural—Corte al ras.

En el siglo XVIII los gustos del paisaje británico cambiaron, rechazando los antiguos diseños formales con influencia europea y recurriendo a paisajes más naturales. Hacia finales de los años 1700's, la Revolución Industrial



Como pudiera haber lucido un bosque de encino o roble (*Quercus* spp.) inglés en el tiempo de Lancelot 'Capability' Brown.

ganó fuerza y surgió una nueva clase adinerada. Estos plantaron árboles de todo tipo, lo que impulsó la necesidad de una fuerza laboral capacitada y educada. Los jardineros principales administraron sus propiedades y estudiaron asiduamente para aumentar su conocimiento. Para esta época, se publicaron muchos libros técnicos de arboricultura, pero eran excesivamente costosos, asequibles solo para los ricos. De manera indirecta, la Revolución Industrial contribuyó al desarrollo de la arboricultura. Durante este período, Lancelot “Capability” Brown (1716–1783), el primer diseñador de jardines paisajista inglés que fue ridiculizado y alabado en igual medida, inventó quizás la primera máquina efectiva de traslado de árboles.

Avances del Siglo XIX

En 1802, William Forsyth había publicado un tratado académico sobre árboles frutales titulado *The Culture and Management of Fruit Trees (El cultivo y manejo de árboles frutales)*. Forsyth recomendó varios tratamientos para heridas y cavidades y algunos lo consideran “el padre de la cirugía de árboles como una ciencia.” La Sociedad Hortícola de Londres fue formada en 1804 por Sir Joseph Banks y John Wedgwood y se le otorgó una Carta Real en 1861 para convertirse en la Sociedad Hortícola Real. William Pontney, un destacado viverista y jardinero del duque de Bedford, reconoció la capacidad de los árboles para cerrar el corte de la poda y otras heridas. La siembra de árboles continuó, y en 1831 se presentó la primera máquina verdadera de trasplante de árboles capaz de mover árboles grandes con éxito (Johnston 2015). A medida que los árboles en particular y las plantas en general se convirtieron en productos valiosos, La Escuela de Horticultura se estableció en Kew, al oeste de Londres, en 1870.

La arboricultura británica recibió un gran impulso en 1885 con la formación del Comité Selecto de Silvicultura encargado de establecer una Escuela Forestal. En el mismo año, los primeros cursos forestales de Gran Bretaña se introdujeron en la *Royal Indian Engineering College* en Coopers Hill, cerca de Egham, Surrey. La Universidad cerró en 1906 y el departamento forestal fue transferido a la Universidad de Oxford.

Aumento del Profesionalismo y la Formación de Sociedades

En el siglo XIX, los practicantes deseaban tener órganos de gobierno profesionales de arboricultura. En 1854, se fundó la *Scottish Arboricultural Society* (Sociedad Escocesa de Arboricultura), seguida de la *English Arboricultural Society* (Sociedad Inglesa de Arboricultura) en 1882. Más tarde se convertiría en la *Royal English Arboricultural Society* en 1905 tras la concesión de una Carta Real por el Rey Eduardo VII.

A mediados del siglo XIX, hubo fuertes influencias en la arboricultura británica de fuentes francesas y estadounidenses.

Las prácticas arborícolas francesas evolucionaron a partir de una larga tradición forestal. La influencia de arboricultura gala floreció en el Reino Unido con la publicación de la traducción al inglés del manual de poda *Tree Pruning: A Treatise on Poda Forest and Ornamental Trees* por el Conde Des Cars, Director de Parques en París. Los franceses avanzaron en la seguridad para los trabajadores del cuidado de los árboles. Desarrollaron el primer cinturón de seguridad para trepar árboles, que fue adoptado internacionalmente.

Johnston (2015) menciona que el lugar de nacimiento de la arboricultura moderna a menudo se considera Estados Unidos, pero advierte que las contribuciones de los países europeos a menudo se pasan por alto. Ciertamente, muchos textos arborícolas importantes surgieron de América del Norte a fines del siglo XIX. Liberty Hyde Bailey, cofundadora de la *American Society of Horticultural Science* (Sociedad Estadounidense de Ciencia Hortícola), publicó *The Pruning Book* (El libro de la poda), que más tarde se denominó *The Pruning Manual* (Manual de poda).

Un Arbolista Inglés Labra un Nuevo Camino

Fue un horticultor inglés de Somerset quien ayudó a llevar el desarrollo arborícola en Estados Unidos. John Davey llegó a Estados Unidos en 1873 y trabajó en la incipiente industria de arboricultura antes de formar la empresa Davey Tree Expert. Para entonces había un creciente interés en la arboricultura y un reconocimiento de que el cuidado de los árboles no debía confiarse a trabajadores ocasionales, a menudo no calificados. En 1889, la silvicultura en los EE. UU. dio un salto enorme. George Vanderbilt contrató a Gifford Pinchot, quien había sido educado y entrenado en arboricultura en Europa, para administrar las áreas forestales de la mansión Biltmore en Carolina del Norte. Sus esfuerzos ayudaron a introducir prácticas científicas en la silvicultura estadounidense y la naciente arboricultura.

En 1891, el Congreso aprobó la Ley de Reservas Forestales, teniendo en cuenta la necesidad de un uso competente y sostenible de los recursos forestales de los Estados Unidos. La intención de la ley era crear una reserva estratégica de 40 millones de acres de tierras forestales y detener, o al menos reducir, la destrucción de los bosques. Este acto innovador fue reforzado por la Ley Orgánica, introducida en 1897 y destinada a convertirse en la base para la gestión sostenible de las reservas forestales recién creadas (Youngquist y Fleischer 1977).

Para ese tiempo, la mayor parte de la capacitación forestal y arborícola se realizaba en Europa. Una vez más, fue en la mansión Biltmore donde se abrió el camino a la educación de arboricultura de los Estados Unidos. La Escuela Forestal Biltmore nació, y poco después el Colegio de Silvicultura del Estado de Nueva York en la

Universidad de Cornell comenzó sus programas de educación forestal. La Universidad de Yale inició sus propios cursos de capacitación para aspirantes a profesionales forestales. En 1900, un grupo de arboristas formó la *Society of American Foresters* (SAF, Sociedad de Forestales Americanos) para “promover la causa de la silvicultura en Estados Unidos.” En 1914, la SAF celebró una reunión estratégica en Ithaca, Nueva York, y tres años más tarde comenzó la publicación de la revista educativa *Journal of Forestry*.

La acreditación formal de profesionales forestales comenzó en 1935. Seis décadas después, la SAF creó el Programa Forestal Certificado, una acreditación respetada. Poco después, el periódico *Forest Source* comenzó a publicarse. La SAF contribuyó significativamente a la educación arboricultural de América del Norte y a la creación de profesionales dedicados.

Davey fue un arborista comprometido, que en los tiempos contemporáneos ciertamente habría sido un practicante de BCMA y TRAQ. Estudió árboles y prácticas existentes para su cuidado y en 1901 produjo un texto arboricultural significativo, *The Tree Doctor*. Este fue un trabajo pionero que impartió conocimiento científico a los arboristas. La arboricultura continuó su avance profesional y en 1907 Davey publicó una segunda edición ampliada. La noticia de la publicación ya se había difundido entre los arboristas practicantes, por lo que la nueva edición llegó a un público mucho más amplio, incluyendo a muchas partes interesadas en el Reino Unido.

La Arboricultura Británica del Siglo XX

La práctica arboricultural británica fue catalizada por el inicio de la Sociedad Inglesa de Arboricultura en 1882. Esta encarnación temprana de la *Royal Forestry Society* surgió después de una reunión entre John Robson, un viverista, y Henry Clark, un ingeniero forestal que compartió la visión de mejorar la educación y los estándares. Con este fin, la sociedad inició exámenes forestales formales en 1897.

La fortuna de la sociedad mejoró en 1905, cuando el rey Eduardo VII otorgó una Carta Real. Posteriormente se agregó el prefijo “Real” al título de la sociedad. Ese mismo año, la sociedad estableció un arboreto en Tubney, cerca de Oxford, y dos años después, en 1907, apareció la primera edición de la revista profesional *Quarterly Journal of Forestry*. En 1931, la sociedad pasó a llamarse *Royal English Forestry Society*. Finalmente se convirtió en la *Royal Forestry Society* (de Inglaterra, Gales e Irlanda del Norte) en 1962, momento en el que estableció la calificación en arboricultura más importante del Reino Unido, que entonces se conocía como el “Maestro de Arboricultura.” Esta calificación se ha convertido en el “Diploma Profesional en Arboricultura.” Es un examen extremadamente difícil de la capacidad profesional de un candidato y está calificado como Nivel 6 en el Marco de Calificaciones y Currículo del Reino Unido (ahora el Marco Nacional de Calificaciones).

Durante este período, varios libros de texto notables en arboricultura estadounidense surgieron de diferentes autores. En contraste, solo un escritor británico alcanzó prominencia con publicaciones sucesivas. Angus Webster escribió extensamente sobre silvicultura antes de centrar su atención en la arboricultura. Su texto importante en arboricultura sigue siendo *Tree Wounds and Disease* (1916, Heridas y Enfermedades de los Árboles), y tiene cierta relevancia contemporánea. Otros autores incluyeron a Henry Elwes y Augustine Henry, quien en 1906 publicó *The Trees of Great Britain and Ireland* (Los Árboles de Gran Bretaña e Irlanda), que muchas autoridades consideran uno de los libros de texto sobre árboles más grandiosos del mundo. En 1914, William Jackson Bean publicó su monumental obra *Trees and Shrubs Hardy in the British Isles* (Árboles y Arbustos Tolerantes en las Islas Británicas). Cualquier arborista serio debería tratar de obtener una copia de al menos una edición de estos volúmenes maravillosos.

Una Necesidad Creciente de Profesionales en el Cuidado de los Árboles

En las décadas de 1920 y 1930, la creciente población de árboles urbanos creó una demanda de arboristas competentes. En este periodo, sin embargo, las teorías y prácticas británicas siguieron las ideas y el trabajo técnico evidente tanto en Europa como en los Estados Unidos. La arboricultura en el Reino Unido fue estimulada por el surgimiento de los *Royal Botanic Gardens*, Kew. Los textos clásicos fueron producidos por las luminarias de Kew, especialmente *The Pruning of Trees and Shrubs* (La poda de árboles y arbustos), que se publicó en 1926. Este texto y muchos otros surgieron de la institución y revolucionaron silenciosamente la arboricultura británica.

Así como Estados Unidos produjo arboristas influyentes, especialmente L.C. Chadwick, John Davey (aunque nació en el Reino Unido) y Alex Shigo, Gran Bretaña produjo Denis Le Sueur. Después de comenzar su vida profesional como agrónomo, Le Sueur trabajó en la arboricultura al completar su servicio militar en la Gran Guerra. Denis Le Sueur obtuvo su diploma en arboricultura y silvicultura del entonces Instituto de Agrimensores Colegiados, lo que demuestra ampliamente el bajo estatus de la arboricultura en este tiempo.

Sin embargo, fue un innovador en arboricultura que hizo mucho para avanzar en nuestra profesión. En 1934 publicó *The Care and Repair of Ornamental Trees* (El cuidado y reparación de árboles ornamentales). Este es un trabajo inmenso sobre el cuidado práctico de los árboles que influyó mucho en el Reino Unido y sigue siendo influyente hasta nuestros días. Le Sueur asigna gran crédito a los autores estadounidenses, particularmente a Fernow y Solonoff, y atribuye a Elbert Peets el haber escrito “el mejor trabajo sobre árboles que haya leído” (*Practical Tree Repair* en 1915, Reparación práctica de árboles).





Tratamiento del marchitamiento del encino en Fort Worth, Texas, U.S.A.

Precisamente, Le Sueur desaconsejó el corte al ras y abogó por la poda de ramas afuera del “collar de la rama” (Le Sueur 1934). ¿Cómo nosotros, como arboristas prácticos, olvidamos esta recomendación durante casi cuarenta años? Recuerdo bien mi propio entrenamiento temprano en 1971, que me enseñaron a hacer cortes al ras para prevenir la “infección” fúngica y facilitar el cierre rápido y completo de la herida. Tuve la suerte de asistir a lo que entonces era el primer curso de capacitación en arboricultura en el Reino Unido y probablemente en Europa. Es sorprendente mirar hacia atrás en este momento y darnos cuenta de cuánto han avanzado nuestra educación y estándares de la industria en todos estos años.

De Vuelta “Al Otro Lado del Océano” y el Surgimiento de la Sociedad Internacional de Arboricultura (ISA)

Desde principios hasta mediados de la década de 1920, la arboricultura floreció en los Estados Unidos. El número de arboristas comerciales aumentó, y muchos de los más ilustrados buscaron vínculos más estrechos con la comunidad científica. Aquellos con mentalidades inquisitivas cuestionaron las doctrinas contemporáneas y recurrieron a los científicos para confirmar o negar los consejos existentes sobre las prácticas de cuidado de los árboles y la investigación sobre temas cuestionables. El refrán dice que “las aves de una pluma se juntan,” y esto parece ser especialmente pertinente cuando se aplica a la arboricultura y se demostró cuando las luminarias de la *Connecticut Tree Protective Association* (Asociación de Protección de Árboles de Connecticut) se reunieron en Stamford, Connecticut en 1924 en la primera Conferencia del Árbol de Sombra (*Shade Tree Conference*). Esta resultó ser la primera de muchas conferencias anuales de este tipo y

demonstró un matrimonio de conveniencia entre arboristas comerciales y científicos. Los arboristas eran practicantes innovadores que buscaban conocimiento científico, mientras que los científicos apreciaban tener una salida de implementación de su trabajo y la posibilidad de aumentar los fondos que esto pudiera aportar. Dos actores principales en la primera conferencia fueron W. E. Britton y Francis A. Bartlett, ambos nombres que serían familiares para los estudiantes de arboricultura. Estos dos arboristas promovieron la conferencia hacia el futuro, y en la segunda conferencia en 1926, se presentó un documento titulado “Aprobación de los Artículos de Organización,” que tenía la intención de aumentar la legitimidad de la organización incipiente. Los artículos fueron adoptados en la segunda conferencia en Washington, D.C. en 1928. Esto creó la National Shade Tree Conference (NSTC, Conferencia Nacional del Árbol de Sombra) y marcó el comienzo formal de una nueva era en la arboricultura en los EE.UU. y el extranjero. En aquellos primeros tiempos, los arboristas trabajadores eran vistos por algunos como seres humildes y no elegibles para ocupar cargos dentro de la organización. Sin embargo, fueron los únicos responsables de financiar las conferencias. En vista de los gastos acumulados por ser miembro de la conferencia, tal vez no sea sorprendente que el primer comité designado de la organización fuera el Comité de Publicaciones, que publicó las actas anuales de la Conferencia de Brooklyn de 1924. Se presume que la intención era difundir el conocimiento científico y al mismo tiempo elevar el perfil de la industria de la arboricultura con beneficios financieros afines para los profesionales.

Tiempos Duros

En 1930 se dió el comienzo de la gran depresión, y aunque la industria se vio obligada a hacer frente a las circunstancias reducidas, la NSTC continuó y aumentaron las asistencias, tal vez porque los arboristas tenían poco más en qué ocupar su tiempo. A mediados de la década de 1930, hubo un fuerte aumento en el número de líneas eléctricas de transmisión en los EE.UU. y esto trajo oportunidades de contrato muy necesarias para las empresas en apuros.

El primer periódico mensual de la NSTC entonces conocido como *Arborist's News* se publicó en 1935. Su objetivo principal era transmitir a los miembros noticias de la industria e información sobre avances científicos. En 1936, la NSTC llevó a cabo su primer proyecto de investigación que abordó el tema de los árboles y los rayos. La organización ahora estaba creciendo tan rápidamente que necesitaba formar capítulos regionales para mejorar el intercambio de información. Ohio formó el primer capítulo, y los capítulos Western y Southern siguieron en rápida sucesión. Para este momento, el consejo siguió teniendo un fuerte y creciente enfoque en la educación.

Evolución de la NSTC

A mediados de la década de 1940, la NSTC tenía una fuerte relación de cooperación con la National Arborist Association, NAA (Asociación Nacional de Arbolistas, hoy TCIA). La organización patrocinó investigaciones científicas en prácticas de cuidado de árboles y publicó los hallazgos en *Arborist's News*. A medida que aumentó la producción de la investigación, este medio resultó insuficiente, y el consejo comenzó a publicar libros y publicaciones no seriales relacionadas, algunas en asociación con NAA.

En 1946 la NSTC adoptó un Código de Ética, que fue un paso significativo en el camino hacia la aceptación como una profesión reconocida. El consejo también creó un Fondo para la Investigación. Los miembros se beneficiaron de los resultados de la investigación y esto puede verse como un catalizador para la percepción de los miembros de los beneficios de la acreditación. Después de esto, en 1947, la NSTC adoptó un logo oficial. Representaba un árbol verde de hoja caduca dentro de un círculo y el acrónimo "ISA" se describía alrededor de los bordes.

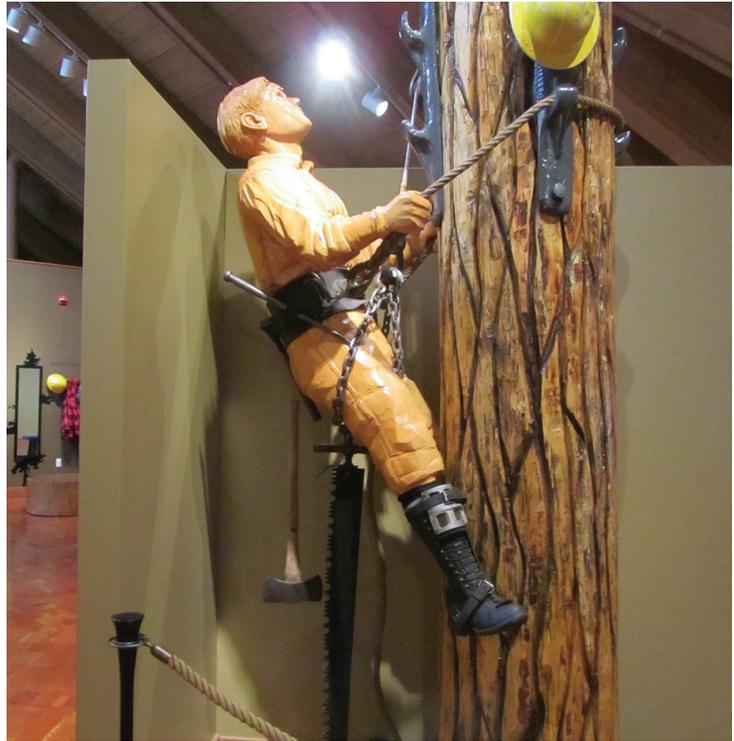
La NSTC continuó promoviendo la causa de la educación en arboricultura y en 1946 celebró su 25 aniversario. En este punto, L. C. Chadwick era el director ejecutivo del consejo, y afirmó que las dos publicaciones emblemáticas, "Actas Anuales de la NSTC" y *Arborist's News* habían sido las principales fuentes de literatura arboricultural en el mundo. Probablemente lo fueron.

En 1954, la conferencia se embarcó en un proyecto innovador para producir una película sobre arboricultura titulada *Trees and Their Care* (Los Árboles y su Cuidado). Una vez finalizada, la película se mostró en la conferencia anual en Minneapolis. Tres años después, en 1957, se publicó *Shade Tree Evaluation* (Evaluación de Árboles de Sombra). Fue revisado y actualizado cuatro veces antes de convertirse en la *Guide for Plant Appraisal* en 1992. Ediciones posteriores fueron redactadas por el *Council of Tree and Landscape Appraisers* (Consejo de Tasadores de Árboles y Paisajes).

Internacionalización

Cuando terminaron los años cincuenta y comenzaron los sesenta, los miembros canadienses del consejo solicitaron un cambio de nombre para reconocer la naturaleza cada vez más internacional de la organización, y en 1961 el prefijo "Internacional" anunció la llegada de la *International Shade Tree Conference* (Conferencia Internacional del Árbol de Sombra, ISTC).

A lo largo de estos años, la conferencia mantuvo su enfoque en la educación y en aumentar la profesionalidad de la industria. En 1974 se alcanzó un hito significativo, y el aniversario de cincuenta años estuvo marcado por la creación de una nueva revista profesional, *The Journal of Arboriculture*, y *Arborist's News* dejó de publicarse. El diario tendía a ser más técnico que *Arborist's News* y, por lo



Muestra de los primeros arneses de trepa de árboles en el World Forestry Center en Portland, Oregón, EE.UU.

tanto, era menos leído por los arboristas trabajadores. El cambio estaba en marcha, y en 1976 la ISTC se convirtió en la *International Society of Arboriculture* (Sociedad Internacional de Arboricultura, ISA).

En 1988, la ISA volvió a centrar su atención en la educación y produjo un "Plan para la Acción." Este era un plan de seis años con otro plan estratégico adicional de seis años. Es importante destacar que estos planes prepararon el escenario para la Certificación de Arboricultura de la ISA, introdujeron el desarrollo de publicaciones no seriales y aumentaron los esfuerzos de educación pública. Entre otros profesionales de la arboricultura, Sharon Lilly vio la necesidad de una certificación creíble para garantizar la competencia profesional. Dicha acreditación también serviría para tranquilizar a los clientes nerviosos de que los arboristas elegidos eran competentes para trepar y dismantelar con seguridad ese arco plateado de 90 pies (28 m) de altura en su patio delantero. En los EE.UU. la certificación se ofreció por primera vez en 1992, pero solo estuvo disponible en el Reino Unido en 1998 a través del entonces existente Capítulo del Reino Unido e Irlanda. El *Journal of Arboriculture* se convirtió en una publicación bimestral en 1992, y *Arborist News* renació, ahora sin el apóstrofe posesivo. *Arborist News* incluyó artículos de educación continua para ayudar a la recertificación de arboristas y presentó mayor contenido educativo. Desde 1999 la ISA ha reducido la aplicación de exámenes de lápiz y papel, y ahora ofrece cada vez más opciones de prueba basadas en computadora. Sin embargo, la ISA reconoce que existe un deseo continuo de exámenes en

papel y actualmente realiza del 30 al 40 por ciento de todas sus pruebas de esta forma.

La Sociedad Americana de Arboristas Consultores (ASCA)

La *American Society of Consulting Arborists* (ASCA) surgió de manera similar a la ISA. Muchos arboristas practicantes habían comenzado a ofrecer asesoramiento y realizar tareas de consultoría junto con sus prácticas de arboricultura. Algunos identificaron las oportunidades comerciales en la arboricultura académica y tal vez algún conflicto de intereses profesionales. Y así, en 1967, un grupo de personas interesadas identificó la necesidad de un cuerpo profesional de consultoría especializado, y se creó ASCA para cumplir con ese rol. Ser admitido en la sociedad no es fácil: se necesita compromiso y esfuerzo para alcanzar los estándares requeridos, y existe un requisito estricto para la adquisición de Unidades de Educación Continua (CEU) apropiadas. ASCA proporciona recursos educativos en línea adecuados para que las personas interesadas puedan completar sus requisitos de CEU y también acepta créditos de CPD/CEU de otras organizaciones. La sociedad ha contribuido significativamente a la educación en arboricultura y al avance profesional a través de este medio.

Reino Unido, Carta Real y el Instituto de Silvicultores Autorizados

Poco después de que se formó la NSTC en los Estados Unidos, un cuerpo profesional con fines y objetivos similares comenzó en el Reino Unido. La Sociedad de Silvicultores de Gran Bretaña nació en 1925 y permaneció como tal durante cuarenta y nueve años antes de convertirse en el Instituto de Silvicultores en 1974. Como instituto, este organismo desarrolló un fuerte enfoque en la educación y la promoción de estándares profesionales. Inicialmente, el instituto solo promovió la educación forestal, pero lentamente integró la arboricultura en su competencia. El instituto se convirtió en un organismo profesional de gobernanza y en 1982 fue incorporado por Carta Real para convertirse en el Instituto de Silvicultores Autorizados (ICF). Ahora está facultado para otorgar el estatus de colegiado a las personas que califican. El logro de tal estado es un proceso difícil, y hay dos rutas para la membresía profesional. La primera ruta es a través del aprendizaje estructurado y el examen por parte del Instituto, que es la ruta normal de entrada. Una ruta alternativa está disponible para profesionales calificados y experimentados. Esto se conoce como “Competencia profesional evaluada.” Un candidato tiene que haber acumulado el número requerido de puntos de calificación y su currículum profesional debe ser verificado por tres profesionales titulados en ejercicio antes de ser considerados para la entrevista. Cuando se les solicita una entrevista, los posibles miembros son entrevistados por dos

miembros colegiados existentes y experimentados. El Consejo del ICF toma una decisión final sobre la admisión o no.

El ICF se enfoca en la educación de alto nivel y hay un requisito estricto para el desarrollo profesional continuo con implementación de sanciones por incumplimiento. Existe una confianza educativa y científica para promover y avanzar la educación, y se ha preparado un riguroso código de ética. Se produce una revista trimestral para miembros llamada apropiadamente “*Chartered Forester*,” y hay una revista científica simplemente titulada *Forestry*. Aquellos que son admitidos como miembros profesionales pueden elegir ser conocidos como *Silvicultor Autorizado* o *Arborista Autorizado*.

La Asociación de Arboricultura y la Asociación de Cirujanos y Arboristas de Árboles Británicos

Mientras la ISA estaba muy ocupada educando y acreditando a los arboristas en América del Norte y otras regiones del mundo, y la Sociedad de Silvicultores realizaba una función similar en Gran Bretaña, otras dos organizaciones comenzaron en Inglaterra. La Asociación de Arboricultura (AA) y la Asociación de Cirujanos y Arboristas Británicos de Árboles (ABTSA) fueron lanzadas en 1964 por grupos de personas con ideas afines preocupadas por los bajos estándares contemporáneos del cuidado de los árboles. “El avance científico y educativo” era el objetivo declarado de la AA, mientras que ABTSA era quizás algo más comercial.

La AA “comenzó a funcionar” y publicó el primer *Arboricultural Association Journal* en mayo de 1965 y produjo British Standard 3936: 1965 Nursery Stock-Trees and Shrubs. Esto fue seguido rápidamente por dos estándares adicionales en 1966. Primero vino el BS 3998: 1966 Recomendaciones para el trabajo con árboles, que fue seguido muy pronto por BS 4043: 1966 *Árboles Semi-Maduros*. También se introdujo el primer folleto informativo de AA “Órdenes de Preservación de Árboles.” Todo esto tenía la intención de educar a los practicantes y elevar los estándares de trabajo arbóreo.

La ABTSA celebró su primera conferencia completa con seminarios educativos en 1967. El lugar fue Merrist Wood College (mi propia alma mater) en Guildford, Surrey. En 1968, Merrist Wood nombró a su primer profesor de tiempo completo en arboricultura, Peter Bridgeman, quien organizó el “Curso de cirugía de árbol de diez semanas para artesanos.” Cursos de tiempo completo de uno y tres años siguieron poco después. ¡La educación en arboricultura en Gran Bretaña realmente había comenzado!

En 1971 se lanzó el Registro AA de Consultores de Árboles, seguido poco después por el Directorio de Contratistas Aprobados. La inclusión en cualquiera de los listados siguió un examen riguroso, y se tuvieron que cumplir criterios estrictos de entrada.

Tres años más tarde, en 1974, AA y ABTSA se fusionaron, y al año siguiente la investigación en arboricultura se vio enormemente potenciada por el establecimiento del Servicio de Asesoramiento e Información Arboricultural (ahora tristemente discontinuado). El servicio de información llevó a cabo investigaciones y recopiló información científica en beneficio de los miembros de la asociación y, por lo tanto, contribuyó al profesionalismo cada vez mayor de la arboricultura.

La difusión de información continuó aumentando, y en 1977 Peter Bridgeman de Merrist Wood publicó *Tree Surgery*, uno de los primeros libros especializados en arboricultura moderna. Bueno, al menos para la arboricultura moderna en ese momento. A partir de 1979, las autoridades locales (municipalidades) comenzaron a nombrar oficiales de árboles (dasónomos urbanos) que tenían calificaciones profesionales de arboricultura en lugar de usar un “Secretario de las Obras,” u oficiales de control de edificios, para administrar controles legales de árboles y supervisar las operaciones de trabajo de árboles.

Estándares y Guías de Seguridad Británicos

En 1980, se publicó el primer estándar británico relacionado con los trabajos en árboles en sitios de desarrollo. BS 5837: 1980 *Arboles en Sitios de Desarrollo* fue el primer intento significativo de preservar árboles y asegurar su supervivencia futura en sitios y subdivisiones con nuevos desarrollos. *Modern Arboriculture* de Alex Shigo se introdujo en el Reino Unido, y el corte al ras con el posterior “tratamiento de heridas” comenzó a desaparecer poco después. Luego, la “Gran Tormenta” destruyó millones de árboles del Reino Unido en 1987, principalmente en el sur de Inglaterra. Esto proporcionó a un gran número de “trabajadores de árboles” *de facto* con un trabajo de limpieza ilimitado a precios muy inflados. Como era de esperar, los accidentes y las lesiones fueron muchos y horripilantes, y como reacción a esto, la AA fue instrumental en el establecimiento del Consejo de Seguridad de Arboricultura (ASC). Apenas dos años después de su creación, el consejo publicó la ASC 1 (Guía de seguridad de operaciones para trepa de árboles), después de lo cual la tasa de accidentes disminuyó significativamente.

La arboricultura británica se estaba convirtiendo en una disciplina verdaderamente profesional. Hubo un reconocimiento creciente de la necesidad de capacitación y educación arboricultural formal y también una conciencia de la arboricultura internacional. El Capítulo de ISA del Reino Unido e Irlanda se creó en 1992 junto con la traducción al inglés de *El lenguaje corporal de los árboles* de Claus Mattheck y Helge Breloer. Esta publicación histórica fue publicada por la serie “Research for Amenity Trees” del entonces Departamento de Medio Ambiente. Al año siguiente se creó el “Tree Advice Trust,” que asumió la operación del Servicio de Asesoramiento e Información Arboricultural (AAIS).



Instituto de Investigación Forestal de Birmingham: instalación de Enriquecimiento de Aire Libre de Dióxido de Carbono (FACE).

El AAIS contribuyó enormemente al avance de la educación arboricultural británica mediante la publicación de “Notas de Asesoramiento” y “Alertas de Daños a los Árboles.” Estas eran publicaciones simples y básicas, y las “Alertas de Daños a los Árboles” estaban especialmente destinadas a ser leídas, digeridas y descartadas. En el caso de que fueran tan buenas, muchos practicantes, incluido yo, los conservamos como archivos y los utilizamos como valiosas fuentes de referencia.

En 1993 se realizó la reunión inaugural del Consejo Arboricultural Europeo (EAC) como una respuesta a los malos estándares percibidos de la arboricultura en muchos países continentales. El EAC ha ido fortaleciéndose y ahora opera su propio programa de acreditación.

En 1995 la AA identificó la necesidad de mejorar el conocimiento técnico de la industria. En respuesta a esto, la asociación nombró a su primer director técnico, Jonathon Hazel, y pronto le siguió un equipo de apoyo de oficiales técnicos. La AA ahora tiene un programa completo y creciente de cursos cortos y eventos de capacitación que son impartidos por expertos de la industria y se ofrecen a los miembros de la asociación a precios reducidos. Los

Recursos en Español

ISA ofrece materiales educativos en español! Visite nuestra tienda en línea para acelerar su carrera y aumentar sus conocimientos. Desde las mejores prácticas hasta las nuevas pautas de seguridad, tenemos los recursos que necesita, todo en español.

www.isa-arbor.com/spanishresources



La Historia de la Arboricultura y su Transición en Una Profesión (continued)

miembros registrados y aprobados son continuamente monitoreados y auditados formalmente para asegurar que los estándares de trabajo sigan cumpliendo con los esquemas de la asociación. Los servicios se promocionan en línea dentro del sitio web oficial de la AA. Habiéndose convertido recientemente en una organización asociada de la ISA, la AA ahora ofrece capacitación en el esquema de acreditación, aunque con una lenta aceptación inicial.

La educación arboricultural está ahora dentro de la corriente principal del sistema educativo británico. Actualmente, Myerscough College en Lancashire y la Universidad de Middlesex en Londres ofrecen títulos de maestría de cuatro años en silvicultura y arboricultura. Los arboricultores ya no son vistos simplemente como “cortadores de árboles” o “jinetes de motosierra.” Más bien, han alcanzado el estatus de profesionales respetados. Este es sin duda un buen presagio para la población mundial de árboles.

Literatura Citada

Johnston, M. (2015). *Trees in Towns and Cities*. 1st ed. 908 Darby Road, Havertown, PA 19083: OXBOW BOOKS.

Le Sueur, A.D.C. 1934. *The Care and Repair of Ornamental Trees in Garden, Park and Street*. Country Life Ltd., London, U.K.

Youngquist, W.G., and H.O. Fleischer. 1977. *Wood in American Life 1776-2076*. 1st ed. Forest Products Research Society, Madison, Wisconsin, U.S.A.

Shane A Lanigan – Chartered Arboriculturist MICFor, Dip.Arb. (RFS), M.Arbor A – ISA, BCMA ASCA Registered Consulting Arborist #588. Photos are courtesy of the author.

