

A la memoria del doctor Abundio Sagástegui Alva (1932 – 2012)

In memoriam of Dr. Abundio Sagástegui Alva (1932 – 2012)

Eric F. Rodríguez Rodríguez¹ y Blanca León²

¹ Herbarium Truxillense (HUT), Universidad Nacional de Trujillo. Jr. San Martín 392. Trujillo, Perú. Email: efr@unitru.edu.pe

² Museo de Historia Natural UNMSM, Lima, Perú. Plant Resources Center & Department of Geography and the Environment, University of Texas at Austin, EE.UU. Email: leon@austin.utexas.edu



Abundio Sagástegui (de pie) con Ángel L. Cabrera (izq.) y Arnaldo López (der.) en el Herbarium Truxillense (HUT) de la Universidad Nacional de Trujillo (Foto cortesía familia López Álvarez)

El 26 de mayo del 2012 tras un accidente automovilístico, falleció en la ciudad de Trujillo, provincia Trujillo, departamento La Libertad, Perú, el profesor doctor Abundio Sagástegui Alva, uno de los más connotados científicos peruanos. Esta inesperada desaparición causó profundo pesar en la comunidad científica nacional e internacional, pues nos había dejado un verdadero maestro, científico, e investigador botánico, además de un ser humano de gran calidad.

Abundio Sagástegui Alva nació en Guzmango (provincia Contumazá, departamento Cajamarca) un 23 de octubre de 1932, en un hogar humilde y con precariedad económica. Tras vencer a la adversidad cursó exitosamente sus estudios primarios en el Centro Educativo N° 108 de su tierra natal, obteniendo una beca por ser el primer puesto en su promoción; hecho que sirvió para realizar sus estudios secundarios en el Colegio Nacional San Ramón de Cajamarca. Debido a su dedicación y ahínco al estudio obtuvo el premio de excelencia, continuando su formación académica en la Universidad Nacional de Trujillo (UNT), donde se graduó como Profesor de Educación Secun-

daria (1953), Bachiller en Ciencias Biológicas (1958), título de Biólogo (1969) y Doctor en Ciencias Biológicas en 1976.

En 1954 inició su carrera docente en el Centro Escolar de Varones N° 251 de Otuzco, La Libertad. Su carrera administrativa, docente y de investigación en la Universidad Nacional de Trujillo, la inició en la Facultad de Ciencias Biológicas como organizador del Herbario de la UNT (1956-1964), jefe de prácticas en los cursos de Fitogeografía General y del Perú y de Ecología Vegetal (1957-1962), jefe del Museo de Botánica (1960-1988), profesor auxiliar tiempo completo (1963-1969), profesor asociado (1969-1974) y profesor principal dedicación exclusiva (1974-1988) en los cursos de Botánica Fanerogámica y Fitogeografía. Terminada su labor docente en la UNT pasó a formar parte de la Universidad Privada Antenor Orrego (UPAO) donde llegó a ser vicepresidente académico de la Comisión Organizadora de dicha universidad (1988-1995), docente principal a dedicación exclusiva (1991-2005), fundador y director tanto del Museo de Historia Natural, herbario HAO así como de la revista *Arnaldoa* (1995-2005). En el año 2006 retornó a su alma

mater, la UNT, donde fue nombrado Profesor Emérito Vitalicio ese mismo año y Profesor Investigador Honorario en Ciencias Biológicas el 2008; ejerciendo su investigación científica en el herbario HUT hasta los últimos días de su vida.

El doctor Sagástegui en sus inicios recibió orientación, guía e influencia de los doctores Nicolás Angulo Espino (1888-1969) y Arnaldo López Miranda (1922-2010) de la UNT y del doctor Ángel Lulio Cabrera del herbario de La Plata (Argentina), a quienes tuvo gratitud eterna, pues siempre los mencionaba en el quehacer diario y en sus intervenciones orales y conferencias magistrales. Conjuntamente con Nicolás Angulo Espino, fundador del Herbarium Truxillense (HUT) en 1941, y Arnaldo López Miranda fueron los pioneros de la ciencia botánica en el norte del Perú y formadores de innumerables botánicos (Rodríguez 2010). El doctor Sagástegui fue el primer curador (Lanjouw & Stafleu 1964) y luego director en varias oportunidades del Herbarium Truxillense (HUT), el herbario de la Universidad Nacional de Trujillo.

Abundio Sagástegui se caracterizó por ser docente dedicado, por sus magníficas clases de botánica fanerogámica y fitogeografía, en las cuales con una buena pedagogía y didáctica, basado en el ejemplo y la comparación, con las experiencias obtenidas en el campo enseñaba temas que todos hoy recordamos. El trabajo de campo formó parte de su quehacer, vínculo e inspiración a nuevas generaciones de estudiantes. En esas salidas él brindaba minuciosas explicaciones, desde la herborización básica de las plantas hasta las descripciones y discusiones taxonómicas, así como sobre el análisis de los caracteres taxonómicos y la elección perfecta para elaborar una clave dicotómica. A menudo mencionaba “debemos trabajar técnica y científicamente”, lo cual demostró con la elaboración de sus libros textos: *Fitogeografía General y del Perú* (1969-1986, seis ediciones), *Manual de malezas de la costa nor-peruana*, *Plantas invasoras de los cultivos de arroz* y *Flora invasora de los cultivos del Perú*; todos basados estrictamente en sus investigaciones y experiencias de campo de nuestra flora.

Incansable estudioso e investigador de la flora peruana, destacando en taxonomía, sistemática, florística, conservación y etnobotánica con énfasis en el norte del Perú; podríamos calificar a Abundio Sagástegui como el eterno apasionado de las plantas, que indicaba constantemente a sus alumnos “las plantas son los seres que determinan la vida en el mundo”. Estos esfuerzos quedan demostrados en su legado de especies nuevas y en el estudio de floras y flóculas especialmente andinas. Las fuentes de financiamiento para sus investigaciones eran de su propio peculio, de las instituciones donde laboraba o de becas de investigación del extranjero a las cuales postuló.

Con el *Estudio Ecológico de la Flora de los Alrededores de Trujillo* (1957) inicia su importante producción científica; la cual supera las cien publicaciones (ver Tabla 1). En 1964, con Arnaldo López Miranda (HUT) propusieron *Arnaldoa peruviana* López & Sagást. como una especie nueva para el norte del Perú (López & Sagástegui 1964; Rodríguez 2010), y que sería el inicio de su fructífera labor en taxonomía y como un augurio a su contribución al conocimiento de las Asteraceae. Tras su perfeccionamiento en el Museo de La Plata (Argentina) bajo el asesoramiento de Ángel Lulio Cabrera en 1968, continuó sus estudios reconociendo nuevas entidades en los géneros *Coreopsis* y *Verbesina*. Vale mencionar aquí, antes de su interés por las compuestas que hoy todos conocemos, se dedicó a las Cyperaceae

asesorado por el eminente ciperólogo argentino doctor Manuel Barros durante los años 1959-1960 (e.g.: *Ciperáceas nuevas para el Perú*, *Ciperáceas de la Provincia de Trujillo*). Así mismo, mostró interés por los helechos entre 1964 y 1968 bajo las recomendaciones y determinaciones taxonómicas de los doctores Rolla M. Tryon y Alice F. Tryon, ambos de la Universidad de Harvard (e.g.: *Notas sobre Helechos Nor Peruanos I*, *Notas sobre Helechos Nor Peruanos II*). Tras su consolidación como sinenterólogo, reconoce cuatro géneros nuevos para la ciencia (*Caxamarca*, *Jalcophila*, *Parachionolaena* y *Pseudoligandra*) y 97 especies nuevas para la ciencia (Tabla 2). La trayectoria científica de Abundio Sagástegui está perennizada en 32 taxones (31 especies y una variedad) dedicadas en su honor por botánicos nacionales y extranjeros (ver Tabla 3).

En su largo trajinar por diversos ambientes desde lomas costeras, bosques a jalcas logró recolectar alrededor de 18000 números botánicos depositados principalmente en los herbarios: HAO+, HUT, F, LP, MO, NY, US, USM (acrónimos en Holmgren et al. 1990). Fue un preocupado del conocimiento de la flora y la conservación de los bosques montanos relictos del norte peruano (e.g.: *Inventario preliminar de la flora del Bosque Monteseo*, *Inventario preliminar de la flora del Bosque Cachil*), de las lomas costeras [e.g.: *Fitoecología del Cerro Campana (Provincia de Trujillo)*] y del conocimiento de nuestra fitodiversidad divulgado a través de los textos: *Flora y Vegetación de Contumazá*, *Diversidad Florística de Contumazá*, *Diversidad Florística del Norte de Perú (Tomo I)*, *Diversidad Florística del Norte de Perú. Bosques Montanos (Tomo II)*, y *Nuestra Biodiversidad. Sinopsis de las Asteraceae del Perú*; así como en la organización de eventos científicos de alto nivel (e.g.: *IV Congreso Nacional de Botánica* en 1988, *Simposio: Biodiversidad y Desarrollo del Norte del Perú* en 1993, *Simposio: Estrategias para Bioconservación en el Norte del Perú* en 1995, y *I Congreso Internacional Diversidad Biológica y Cultural Andina* el 2004, todos en Trujillo, Perú).

Con especial sentimiento se recuerda (ER) una de sus últimas salidas al campo, el año 2003, a las jalcas del departamento de La Libertad en el marco del proyecto *Floristic Inventory of the Jalca Formations of Northern Peru*, donde el maestro a pesar de su avanzada edad seguía liderando, enseñando con sapiencia, caminando por los cerros, y haciendo trabajo de campo como cuando joven. Difícil será olvidar su gran capacidad de trabajo y disciplina. Siempre recordaba y parafraseaba lo mencionado por uno de sus maestros, el doctor Nicolás Angulo Espino (HUT), “Como quisiera que el sol se estacionara para seguir trabajando”.

Era un convencido que cuando se tenía resultados importantes y nuevos conocimientos había que darlos a conocer inmediatamente. Seguro de contar con medios para tal divulgación creó y dirigió dos importantes revistas el *Boletín de la Sociedad Botánica de La Libertad* en la UNT (1969) y *Arnaldoa* en la UPAO (1991); esta última, una revista indexada y nombrada en honor a su maestro Arnaldo López Miranda (HUT) (Rodríguez 2010).

Por su impecable trayectoria científica, actividad intelectual y labor realizada en educación recibió numerosos premios, distinciones honoríficas e incorporaciones a prestigiosas instituciones académicas y botánicas [e.g.: En el siglo pasado: Diploma y medalla de oro en reconocimiento a la permanente labor de investigación del Concejo Provincial de Trujillo (1984); Palmas Magisteriales en el Grado de Maestro por parte del Ministerio de Educación (1985); Investigador Asociado al Field Museum,

Chicago, EE.UU. (desde 1983); Investigador Asociado de Ohio State University, Columbus, EE.UU.; Profesor Emérito de la UNT (1995); Decano del Colegio de Biólogos del Perú (1983-1984 y 1997-1999); considerado el Científico del Milenio (2000). En el presente siglo: Distinción de Primer Grado del Libertador “Simón Bolívar” otorgada por la UNT (2004); Diploma y Medalla de Honor en el Grado de Oficial, otorgada por el Congreso Nacional de la República (2005); Premio Nacional de CONCYTEC 2005 (2006); nombramiento de Profesor Emérito Vitalicio por la UNT (2006); Incorporación como Académico de Número a la Academia Nacional de Ciencias del Perú (2007); Premiación por el Ministerio del Ambiente por contribuir al conocimiento de la Biodiversidad de Perú (2008)]; Doctor Honoris Causa y como Catedrático Honorario de numerosas universidades peruanas, entre otros. Perteneció a la Sociedad Botánica de La Libertad (Fundador), Sociedad Peruana de Botánica (SPB), Sociedad Argentina de Botánica, Asociación Latinoamericana de Botánica (ALB), American Society of Plant Taxonomic (ASPT), Botanical Society of America (BSA), Comisión Directiva Organización Flora Neotrópica (OFN).

El valioso legado del Dr. Abundio Sagástegui Alva como investigador en la *Scientia Amabilis* es y continuará siendo reconocido por todo aquel interesado en la flora andina. La trascendencia de sus obras científicas y humanas queda vigente y esperamos que su ejemplo sirva a las próximas generaciones de practicantes de esta ciencia.

Literatura citada

- Holmgren, P.; N. H. Holmgren & L. C. Barnett. 1990. Index Herbariorum. Part I, The Herbaria of the world, 8th edition. New York Botanical Garden. New York, NY, U.S.A.
- Lanjouw, J. & F.A. Stafleu. 1964. Index Herbariorum. The Herbaria of the World. Pat 1. Regnum Vegetabile. 31:187-188.
- López, A. & A. Sagástegui. 1964. Una nueva especie del género *Arnaldoa*. Rev. Fac. Ciencias Biológicas Univ. Nac. Trujillo 1(1): 12-16.
- Rodríguez, E. 2010. Dr. Arnaldo López Miranda (26 de junio de 1922 - 7 de mayo de 2010). *Arnaldoa* 17(1): 147-153.

Tabla 1. Producción científica del Dr. Abundio Sagástegui Alva. Compilado por Eric F. Rodríguez y Blanca León.

1957. Estudio Ecológico de la Flora de los Alrededores de Trujillo. En el Concurso Científico, organizado por la Dirección de Extensión Universitaria. Premio pecuniario y diploma.
1959. Ciperáceas nuevas para el Perú. *Biota* 2(19): 267-269.
1960. Las Ciperáceas de la Provincia de Trujillo. Rev. Univ., 3^a. Época. 9(17-18): 153-185.
1961. Clave provisional para la determinación de las Juncáceas Liberteñas. Rev. Universitaria, 3^a Época. 10(19 y 20): 69-72.
1963. Algunos aspectos Fitogeográficos de la Provincia de Trujillo. Revista del Círculo de Estudios Histórico-Geográficos “Raúl Porras Barrenechea” N° 1. Rev. Univ. de Trujillo, Perú.
1964. Notas sobre Helechos Nor Peruanos I. Rev. Fac. Ciencias Biológicas, 1(1): 1-11.
1964. Una nueva especie del género *Arnaldoa*. Rev. Fac. Ciencias Biológicas Univ. Nac. Trujillo 1(1): 12-16. (con A. López M.).
1968. Notas sobre Helechos Nor Peruanos II. Rev. Fac. Ciencias Biológicas Univ. Nac. Trujillo 1(4): 31-39.
1969. Una nueva especie de *Verbesina* (Compositae) del Perú. Bol. Soc. Bot. La Libertad 1(2): 55-57.
1969. Cuatro especies nuevas de compuestas peruanas. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 11(4): 240-250.
1970. Tres compuestas austroamericanas nuevas o críticas. Bol. Soc. La Libertad 2(1-2): 63-75.
1971. Una nueva especie de *Coreopsis* (Compositae) del Perú. (con I. Sánchez V.). Bol. Soc. Arg. Bot. 13(4): 337-340.
1973. Manual de las Malezas de la Costa Nor Peruana. 1^a. Edic. Edit. Talleres Gráficos de la Univ. Nac. de Trujillo, Perú. 480 p. (Libro).
1974. Plantas invasoras de los cultivos de arroz. 1^{ra}. Edic. Talleres Gráficos de la Univ. Nac. Trujillo. 142 p. (Libro).
1975. Contribución de la Universidad nacional de Trujillo al conocimiento de nuestra Flora. Bol. Soc. Bot. La Libertad 7(1-2): 35-45.
1975. Nuevos taxa de *Verbesina* (Compositae) del Perú». Bol. Soc. Arg. Bot. 16(3): 261-266.
1975. Contribución al conocimiento de la flora adventicia en el Perú. *Rebiol* 4 (1-2):11- 19. (con E. Alvitez I. y J. Mostacero).
1976. Dos nuevas especies del genero *Verbesina* (Compositae) del Peru. *Hickenia* 1(9): 41-47.
1978. Plantas invasoras poco conocidas. Bol. Soc. Bot. La Libertad 10(1-2): 13-19. (con J. Mostacero & E. Alvitez).
1980. Una nueva especie del género *Browallia* (Solanaceae). *Hickenia* 1(39): 215-218. (con O. Dios).
1980. Compuestas andino-peruanas nuevas para la ciencia. I. Bol. Soc. Argent. Bot. 19(1-2): 61-68.
1981. Un nuevo taxón del género *Coreopsis* (Compositae). *Darwiniana* 23(1): 223-225. (con I. Sánchez V.).
1982. Dos nuevas especies del género *Coreopsis* (Compositae). *Hickenia* 1(50): 263-268.
1982. Compuestas andino-peruanas nuevas para la ciencia. II. Bol. Soc. Argent. Bot. 20(3-4): 303-316.
1982. Una nueva especie de *Senecio* L. (Compositae: Senecioneae) de Perú. *Hickenia* 1(58): 313-316. (con E. Zardini).
1982. Dos nuevas especies de compuestas peruanas. Bol. Soc. Bot. La Libertad, 14 (1-2), 1982.
1983. Sobre la presencia de *Ullucus aborigineus* Bücher. En el Perú. Bol. Soc. Bot. La Libertad, 13(1-2): 31-33. (con M. Mostacero L.).
1985. Compuestas andino peruanas nuevas para la ciencia III. *Phytologia* 57(6): 415-420.
1985. Four new species of Asteraceae from Peru. *Brittonia* 37(1): 6-13. (con M.O. Dillon).
1985. New species and combinations in *Belloa* (Inuleae-Asteraceae). *Phytologia* 58(6): 392-400. (con M.O. Dillon).
1986. *Jalcochila*, a new genus of andean Inuleae (Asteraceae). *Brittonia*, 38(2): 162-167. (con M. Dillon).
1986. A new species of *Solanum* sect. *Petota* (Solanaceae) from northern Peru. *Brittonia* 38(1): 9-12. (con M.D. Whalen & S. Knapp).
1986. A new species of *Monactis* (Asteraceae) from northern Peru. *Phytologia* 61(1): 5-8.
1986. New species and status changes in Andean Inuleae (Asteraceae). *Phytologia* 59(4): 227-233. (con M.O. Dillon).
1986. A new species of *Achyrocline* (Inuleae-Asteraceae) from Peru. *Phytologia* 60(2): 107-110. (con M.O. Dillon).

(continúa...)

Tabla 1. Continuación.

1986. Fitogeografía General y del Perú. Sexta Edición. Edición. Talleres Gráficos de la U.N.T., Trujillo., Perú. (Libro).
1987. A new species of *Gynoxys* (Asteraceae: Senecioneae) from northern Peru. *Brittonia* 39(4): 432-435. (con C. Tellez A.)
1988. New species of *Llerasia* (Asteraceae: Astereae) from Peru. *Brittonia* 40(4): 363-367. (con M.O. Dillon).
1988. Fitocología del Cerro Campana (Provincia de Trujillo). *Bol. Soc. Bot. La Libertad* 14(1-2): 1-47. (con J. Mostacero & S. López).
1988. Dos nuevas especies de compuestas peruanas. *Bol. Soc. Bot. La Libertad* 14(1-2): 49-53.
1988. A new species of *Stillingia* (Euphorbiaceae) from northern Peru. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 75(4): 1666-1668. (con I. Sanchez V. & M. Huft).
1988. Additions to South American Senecioneae (Asteraceae). *Brittonia* 40(2): 221-228. (con M.O. Dillon).
1989. Novedades en el género *Coreopsis* (Asteraceae). *Bol. Soc. Bot. La Libertad* 15(1): 23-28. (con I. Sánchez V.).
1989. Vegetación y flora de Contumazá. Editorial Libertad E.I.R.L. Trujillo. 78 p. (Libro).
1989. A new species of *Symplocos* (Symplocaceae) from northwestern Peru. *Brittonia* 41(1): 32-34. (con M.O. Dillon).
1990. *Oligandra* Less. revisited and the need for a new genus, *Pseudoligandra* (Asteraceae: Inuleae). (con M.O. Dillon). *Taxon* 39: 126-129.
1990. A new species of *Ranunculus* (Ranunculaceae) from Peru. *Brittonia* 42(3): 182-184. (con T. Duncan).
1991. A new species of *Jaltomata* (Solanaceae) from northwestern Peru. (con S. Knapp & T. Mione). *Brittonia* 43(3): 181-184.
1991. Family Asteraceae: Part V. Fieldiana. Botany: New Series, N° 26: 1- 70. (con M. O. Dillon).
1991. Compuestas andino-peruanas nuevas para la Ciencia IV. *Arnaldoa* 1(1): 1-10.
1991. Inventario preliminar de la flora del bosque de Monteseco. (con M.O. Dillon). *Arnaldoa* 1(1): 35-52.
1991. Una nueva especie de *Chuquiraga* (Asteraceae-Mutisieae) del Norte del Perú. *Arnaldoa* 1(2): 1-4. (con I. Sánchez V.)
1991. Sinopsis de los Géneros de Gnaphaliinae (Asteraceae-Inuleae) de Sudamérica. *Arnaldoa* 1(2): 5-91. (con M.O. Dillon).
1993. Una nueva especie de *Trixis* (Mutisieae: Asteraceae) del norte del Perú». (con M.O. Dillon). *Arnaldoa* 1(3): 9-13.
1993. Revisión del género *Arnaldoa* (Compositae, Barnadesioideae), género endémico del Norte del Perú. *Arnaldoa* 1(4): 9-21. (con T.F. Stuessy).
1993. Variación aloenzimática en la rara especie endémica peruana *Chuquiraga oblongifolia* (Asteraceae). *Arnaldoa* 1(4): 73-76. (con D. Crawford, T.F. Stuessy & I. Sánchez V.)
1993. Flora Invasora de los cultivos del Perú. CONCYTEC, Trujillo, Perú. 539 p. (Libro).
1994. Flora endémica de los Andes Norperuanos. *Arnaldoa* 2 (1): 43-64.
1994. Estudios en la tribu Liabeae (Asteraceae) en Perú: I. Revision de *Ferreyranthus*. *Arnaldoa* 2(2): 7-23. (con M.O. Dillon).
1994. Estudios en la tribu Liabeae (Asteraceae) en Perú: II. Una nueva especie de *Oligactis* procedente del norte del Perú y Sur del Ecuador. *Arnaldoa* 2(2): 25-30. (con M.O. Dillon).
1994. Estudios en la tribu Liabeae (Asteraceae) en Perú: III. Una nueva especie de *Chrysactinium* del norte del Perú. *Arnaldoa* 2(2): 31-35. (con M.O. Dillon).
1994. Compuestas andino-peruanas nuevas para la ciencia V. *Arnaldoa* 2(2): 37-45. (con I. Sánchez & D. Crawford).
1995. Diversidad Florística de Contumazá. Editorial Libertad E.I.R.L.. 203 p. (Libro).
1995. Floristic inventory and biogeographic analysis of montane forest in northern Peru. Edited by S. Churchill *et al.* In *Biodiversity and Conservation of Neotropical Montane*. 251-269. The New York Botanical Garden. (con M.O. Dillon, I. Sánchez, S. Llatas, N. Hensold).
1995. Compuestas andino-peruanas nuevas para la ciencia. VI. *Arnaldoa* 3(2): 7-12. (con S. Leiva & P. Lezama).
1995. Inventario preliminar de la flora del Bosque de Cachil. *Arnaldoa* 3(2): 19-34. (con S. Leiva, P. Lezama, N. Hensold & M.O. Dillon).
1996. Compuestas andino-peruanas nuevas para la ciencia. VII. *Arnaldoa* 4(1): 7-13.
1996. El "gashmin" (= *Eugenia quebradensis* Mc Vaugh) un nuevo recurso alimenticio. *Arnaldoa* 4(1): 47-56.
1996. Plantas promisorias: La Taya o Tara. *Arnaldoa* 4(1): 57-65. (con P. Lezama & E. Marin).
1996. Revision of the dioecious genus *Chersodoma* Phil. (Senecioneae, Asteraceae), including a new species and status change. *Brittonia* 48 (4): 582-604. 1996 (con M.O. Dillon).
1997. A new species of *Eucrosia* (Amaryllidaceae) from northern Peru. *Sida* 17(4): 761-764. (con A.W. Meerow).
1998. Una nueva especie de *Critoniopsis* (Vernonieae: Asteraceae) de Cajamarca, Perú. *Arnaldoa* 5(1): 19-24. (con M.O. Dillon).
1998. Una breve revisión del género *Vernonia* (sensu lato) del Perú. *Arnaldoa* 5(1): 25-33. (con M.O. Dillon).
1998. Seis nuevas especies de *Verbesina* (Asteraceae, Heliantheae) de los Andes del Perú. *Arnaldoa* 5(1): 35-50. (con V. Quipuscoa).
1998. Una nueva especie de *Chrysophyllum* (Sapotaceae) con frutos comestibles del noroeste del Perú. *Arnaldoa* 5(1): 67-75. (con M.O. Dillon).
1998. Tres nuevas especies de *Verbesina* (Asteraceae: Heliantheae) de los Andes del Perú. *Arnaldoa* 5(2): 141-149. (con V. Quipuscoa).
1999. *Caxamarca*, a new monotypic genus of Senecioneae (Asteraceae) from Northern Peru. *Novon* 9:156-161. (con M.O. Dillon).
1999. Diversidad florística del norte del Perú. Tomo I. Edit. Graficart, Trujillo, Perú. 228 p. (con. M.O. Dillon, I. Sánchez, S. Leiva & P. Lezama).
1999. *Verbesina ancashensis* y *V. crassicephala* (Asteraceae: Heliantheae): dos nuevas especies del Perú. *Arnaldoa* 6 (1): 41-48.
1999. La diversidad biológica y "El Niño 1997 - 98" en el norte del Perú. *El Niño 1997-98 y su Impacto en los Ecosistemas Marino y Terrestre*. J. Taramona & E. Castillo (Eds.). *Rev. peru. biol.* (Volumen Extraordinario): 183-186.
2001. Una nueva especie de *Critoniopsis* (Vernonieae: Asteraceae) del Norte de Perú. *Arnaldoa* 8(1): 25 - 30. (con M. O. Dillon).
2001. *Verbesina citrina* (Heliantheae: Asteraceae), una nueva especie de Cajamarca, Perú, *Arnaldoa* 8 (1): 31 -36. (con M. Zapata).
2001. Tribal classification and diversity in the Asteraceae of Peru. *Arnaldoa* 8(2): 25 - 44. (con M.O.Dillon).
2001. Nuevo nombre para una especie de *Chrysophyllum* (Sapotaceae) del norte del Perú. (con M.O. Dillon). *Arnaldoa* 8(2): 57-58.
2002. Biogeografía, diversidad florística y endemismos en dos tipos de bosque en el norte de Perú. *Arnaldoa* 9(2):111-120. (con M.O. Dillon, I. Sánchez, G. Iberico, M. Zapata & M.L.Kawasaki).
2003. Diversidad florística del norte del Perú. Bosques Montanos. Tomo II. Edit. Graficart, Trujillo, Perú. 305 p. (con I. Sánchez, M. Zapata & M.O. Dillon).
2003. *Coreopsis poloe* (Asteraceae: Heliantheae), una nueva especie del Norte de Perú. *Arnaldoa* 10(2): 15-18. (con M. Zapata).
2004. *Coreopsis gracilis* (Asteraceae: Heliantheae) una nueva especie del Norte de Perú *Arnaldoa* 11(1): 25-28. (con I. Sánchez).
2004. Una nueva especie de *Puya* (Bromeliaceae) del Norte de Perú. *Arnaldoa* 11(2): 29 - 36. (con. M. Zapata & M.O.Dillon)
2007. Nuevo nombre para una especie de *Coreopsis* (Asteraceae: Heliantheaceae) del Norte del Perú. *Sciend* 10(1): 87. (con I. Sánchez V.).
2007. Plantas Promisorias: El mito o Papaya Silvestre. *Rev. Innova Norte* 1(1):109-119. (con E. Rodríguez & S. Arroyo).

(continúa...)

Tabla 1. Continuación.

2007. Estudio Fitoquímico Preliminar en *Tessaria intergrifolia*. Ruiz & Pav. Ciencia y Salud 1 (1): 2-4. (con F. Pérez & F. Rodríguez).
2007. Actividad antileishmaniasica in Vitro del extracto metanólico de las flores de *Tessaria intergrifolia* Ruiz & Pav. (Asteraceae). Pueblo Continente 18 (1): 101-108. (con E. Marín & F. Pérez).
2008. Una nueva especie de *Ophryosporus* (Eupatorieae: Asteraceae) para el Perú. *Rev. peru. biol.* 15(1): 21-23 (con E. Rodríguez).
2008. General overview of *Tillandsia* subgenus *Tillandsia* in Peru: The three-pinnate species and the case of two endemic species. *Rev. peru. biol.* 15(1): 25-30 (con B. León).
2009. Nuestra Biodiversidad. Sinopsis de las Asteraceae del Perú. 1ra Edición. Ed. Graficart, Trujillo, Perú. 51 p. (Libro).
2009. Una nueva especie de *Pentacalia* (Senecioneae: Asteraceae) del Norte de Perú. *Rev. peru. biol.* 16(2): 157-162. (con E. Rodríguez).
2009. *Passiflora tripartita* var. *mollissima* (Passifloraceae) una especie promisorio de los Andes. *Rev. Innova Norte.* 2(1):11-29.(con E. Rodríguez & S. Arroyo).
2010. Una nueva especie de *Axinaea* (Melastomataceae: Meranieae) del Norte del Perú. *Rev. peru. biol.* 17(2): 145-150. (con S. Arroyo & E. Rodríguez).
2012. Una nueva especie de *Salvia* (Lamiaceae) del Norte de Perú. *Rev. peru. biol.* 19(2): 139 - 142 (con E. Rodríguez).

Tabla 2. Géneros y especies descritas por el doctor Abundio Sagástegui Alva. Compilado por Eric F. Rodríguez y Blanca León.

Géneros

1. *Caxamarca* Sagást. & M.O. Dillon -PERU
Caxamarca sanchezii M.O. Dillon & Sagást.
2. *Jalcophila* M.O. Dillon & Sagást. -ECUADOR, PERU
Jalcophila ecuadorensis M.O. Dillon & Sagást.
Jalcophila peruviana M.O. Dillon & Sagást.
3. *Parachionolaena* M.O. Dillon & Sagást -COLOMBIA
Parachionolaena colombiana (S.F. Blake) M.O. Dillon & Sagást.
4. *Pseudoligandra* M.O. Dillon & Sagást. -BRASIL
Pseudoligandra chrysocoma (Wedd.) M.O. Dillon & Sagást.

Especies

1. *Achyrocline peruviana* M.O. Dillon & Sagást.
2. *Arnaldoa peruviana* López & Sagást.
3. *Axinaea wurdackii* Sagást., S.J. Arroyo & E. Rodr.
4. *Belloa plicatifolia* Sagást. & M.O. Dillon
5. *Belloa spathulifolia* Sagást. & M.O. Dillon
6. *Belloa turneri* Sagást. & M.O. Dillon
7. *Browallia acutiloba* Sagást. & Dios
8. *Caxamarca sanchezii* M.O. Dillon & Sagást.
9. *Chersodoma deltoidea* Sagást. & M.O. Dillon
10. *Chrysactinium breviscopum* Sagást. & M.O. Dillon
11. *Chrysophyllum edule* Sagást. & M.O. Dillon, nom. ileg. (= *Chrysophyllum contumacense* Sagást. & M.O. Dillon)
12. *Chquiraga oblongifolia* Sagást. & Sánchez Vega
13. *Coreopsis breviligulata* Sagást. & Sánchez Vega
14. *Coreopsis cajamarcana* Sagást. & Sánchez Vega
15. *Coreopsis canescentifolia* Sagást.
16. *Coreopsis celendinensis* Sagást. & Sánchez Vega
17. *Coreopsis dentifolia* Sánchez Vega, Sagást, & D.J. Crawford

(continúa...)

Tabla 2. Continuación.

Especies

18. *Coreopsis dilloniana* Sánchez Vega, Sagást. & D.J. Crawford
19. *Coreopsis ferreyrae* Sagást. & Sánchez Vega
20. *Coreopsis gracilis* Sagást. & Sánchez Vega, nom. ileg. (= *Coreopsis mollicula* Sagást & Sánchez Vega)
21. *Coreopsis helleborifolia* Sánchez Vega, Sagást. & Crawford
22. *Coreopsis lopez-mirandae* Sagást.
23. *Coreopsis obovatifolia* Sagást.
24. *Coreopsis peruviana* Sagást.
25. *Coreopsis pervelutina* Sagást.
26. *Coreopsis poloe* Sagást. & Zapata
27. *Critoniopsis ayabacensis* Sagást. & M.O. Dillon
28. *Critoniopsis oblongifolia* Sagást. & M.O. Dillon
29. *Dasyphyllum brevispinum* Sagást. & M.O. Dillon
30. *Dasyphyllum cabreræ* Sagást.
31. *Eucrosia calendulina* Meerow & Sagást.
32. *Gamochaeta monticola* M.O. Dillon & Sagást.
33. *Gamochaeta oreophila* M.O. Dillon & Sagást.
34. *Gynoxys colanensis* M.O. Dillon & Sagást.
35. *Gynoxys congestiflora* Sagást. & M.O. Dillon
36. *Gynoxys dilloniana* Sagást. & C. Téllez
37. *Gynoxys lopezii* M.O. Dillon & Sagást.
38. *Jalcochila ecuadorensis* M.O. Dillon & Sagást. - ECUADOR
39. *Jalcochila peruviana* M.O. Dillon & Sagást.
40. *Jaltomata whalenii* S. Knapp, Mione & Sagást.
41. *Llerasia pascoensis* Sagást. & M.O. Dillon
42. *Llerasia sanmartinensis* Sagást. & M.O. Dillon
43. *Loricaria ollgaardii* M.O. Dillon & Sagást. - ECUADOR
44. *Monactis rhombifolia* Sagást. & M.O. Dillon
45. *Oligactis cuatrecasasii* M.O. Dillon & Sagást.
46. *Onoseris chrysactinioides* Sagást. & M.O. Dillon
47. *Onoseris linearifolia* Sagást.
48. *Ophryosporus marchii* Sagást. & E. Rodr.
49. *Pentacalia barbourii* M.O. Dillon & Sagást.
50. *Pentacalia vallejana* Sagást, & E. Rodr.
51. *Puya tyleriana* Sagást., Zapata & M. O. Dillon
52. *Ranunculus lambayequensis* T. Duncan & Sagást.
53. *Salvia vargas-llosae* Sagást. & E. Rodr.
54. *Senecio miniauritus* Sagást. & M.O. Dillon
55. *Senecio piurensis* Sagást. & Zardini
56. *Solanum guzmanguense* Whalen & Sagást.
57. *Stillingia parvifolia* Sánchez Vega, Sagást. & Huft
58. *Symplocos incahuasensis* Sagást. & M.O. Dillon
59. *Trixis monteseoensis* Sagást. & M.O. Dillon
60. *Verbesina acosta-solisii* Sagást. - ECUADOR
61. *Verbesina albissima* Sagást.
62. *Verbesina amplitifolia* Sagást. & Quipuscoa
63. *Verbesina ancashensis* Sagást. & Quipuscoa
64. *Verbesina andina* Sagást.
65. *Verbesina ayabacensis* Sagást.

(continúa...)

Tabla 2. Continuación.

Especies
66. <i>Verbesina aypatensis</i> Sagást & Quipuscoa
67. <i>Verbesina brevilingua</i> Sagást.
68. <i>Verbesina brunnea</i> Sagást & Quipuscoa
69. <i>Verbesina cabreræ</i> Sagást.
70. <i>Verbesina cajamarcensis</i> Sagást.
71. <i>Verbesina capituliparva</i> Sagást.
72. <i>Verbesina chachapoyensis</i> Sagást. & Quipuscoa
73. <i>Verbesina citrina</i> Sagást. & Zapata
74. <i>Verbesina contumacensis</i> Sagást.
75. <i>Verbesina crassicephala</i> Sagást. & Quipuscoa
76. <i>Verbesina dilloniana</i> Sagást.
77. <i>Verbesina ecuatoriana</i> Sagást. - ECUADOR
78. <i>Verbesina fuscicaulis</i> Sagást.
79. <i>Verbesina hexantha</i> Sagást.
80. <i>Verbesina huancabambæ</i> Sagást. & Quipuscoa
81. <i>Verbesina huaranchaliana</i> Sagást.
82. <i>Verbesina leivæ</i> Sagást. & Quipuscoa
83. <i>Verbesina lopez-mirandæ</i> Sagást.
84. <i>Verbesina monactioides</i> Sagást., S. Leiva & Lezama
85. <i>Verbesina ochroleucotricha</i> Sagást.
86. <i>Verbesina otuzcensis</i> Sagást. & Quipuscoa
87. <i>Verbesina paucicephala</i> Sagást.
88. <i>Verbesina pauciramea</i> Sagást., S. Leiva & Lezama
89. <i>Verbesina pentalobifolia</i> Sagást.
90. <i>Verbesina perlanata</i> Sagást. & Quipuscoa
91. <i>Verbesina peruviana</i> Sagást.
92. <i>Verbesina piurana</i> Sagást.
93. <i>Verbesina plowmanii</i> Sagást.
94. <i>Verbesina sanchezii</i> Sagást.
95. <i>Verbesina simplicicaulis</i> Sagást.
96. <i>Verbesina subrotundifolia</i> Sagást.
97. <i>Verbesina weberbaueri</i> Sagást.

Tabla 3. Taxones dedicados al doctor Abundio Sagástegui Alva. Compilado por Eric F. Rodríguez y Blanca León.

1. <i>Albizia multiflora</i> (Kunth) Barneby & J.W.Grimes var. <i>sagasteguii</i> Barneby & J.W. Grimes
2. <i>Asplundianthus sagasteguii</i> R.M. King & H. Rob.
3. <i>Astragalus sagasteguii</i> Gómez - Sosa
4. <i>Byttneria sagasteguii</i> Cristóbal
5. <i>Calceolaria sagasteguiana</i> Rosencr.
6. <i>Diplostephium sagasteguii</i> Cuatrec.
7. <i>Draba sagasteguii</i> Al-Shehbaz
8. <i>Epidendrum sagasteguii</i> Hágsater & E. Santiago
9. <i>Fleischmannia sagasteguii</i> H. Rob.
10. <i>Gentianella sagasteguii</i> J.S. Pringle

(continúa...)

Tabla 3. Continuación.

11. *Geranium sagasteguii* Aedo
12. *Gonolobus sagasteguii* Morillo
13. *Helianthopsis sagasteguii* H. Rob.
14. *Huperzia sagasteguiiana* B. Øllg.
15. *Hydrocotyle sagasteguii* Constance & M.O. Dillon
16. *Jaltomata sagasteguii* Mione
17. *Koanophyllon sagasteguii* R.M. King & H. Rob.
18. *Larnax sagasteguii* S. Leiva, Quipuscoa & N. W. Sawyer
19. *Munnozia sagasteguii* H. Rob.
20. *Nasa sagasteguii* Weigend
21. *Ophryosporus sagasteguii* H. Rob.
22. *Passiflora sagasteguii* Skrabal & Weigend
23. *Pentacalia sagasteguii* H. Rob. & Cuatrec.
24. *Piptochaetium sagasteguii* Sánchez Vega
25. *Pitcairnia sagasteguii* L.B. Sm. & Read
26. *Puya sagasteguii* L.B. Sm.
27. *Rauhia sagasteguiiana* Ravenna
28. *Tetramerium sagasteguiianum* T.F. Daniel
29. *Tillandsia sagasteguii* L.B. Sm.
30. *Trixis sagasteguii* Cabrera
31. *Vernonia sagasteguii* M.O. Dillon
32. *Vriesea sagasteguii* L.B. Sm.