

Sergio Archangelsky (1931-2022): reseña biográfica y su contribución al conocimiento de las comunidades vegetales del Cretácico Inferior de Patagonia Austral

Georgina M. DEL FUEYO¹*, Orlando CÁRDENAS¹, Martín A. CARRIZO¹,
Maiten A. LAFUENTE DIAZ¹ & Luis R. LEZAMA¹

¹Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”-CONICET, (C1405DJR) Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Argentina. georgidf@yahoo.com.ar, palincard@yahoo.com.ar, blackdisk@gmail.com, maitenlafuentediaz@gmail.com, luismarte65@yahoo.com. *Autor para la correspondencia: georgidf@yahoo.com.ar

El 10 de julio de 2022 falleció en la ciudad de Vicente López, provincia de Buenos Aires, Argentina, el Dr. Sergio Archangelsky a la edad de 91 años. Esta fecha marcará un antes y un después en la vida profesional y personal de todos los que fuimos sus discípulos, y de todos aquellos paleobotánicos nacionales y extranjeros que de un modo u otro se sintieron atraídos e impresionados por su vasta trayectoria científica cuanto académica. Con sus estudios de vanguardia promocionó el conocimiento de la Paleobotánica argentina aquí y en el exterior dando un impulso a la disciplina en el país nunca antes logrado. La comunidad paleobotánica ha perdido a un MAESTRO EXCEPCIONAL y a un GRAN INVESTIGADOR.

El Dr. Archangelsky nació el 27 de marzo de 1931 en Casablanca, Marruecos, y a edad muy temprana emigró con sus padres a la Argentina donde se establecieron para siempre. Sus padres, el Ing. Mikhail Archangelsky y Polina Ivanovna Axenova, se instalaron en un principio en Comodoro Rivadavia (provincia del Chubut) donde su padre trabajó en Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF). Desde pequeño mostró su interés por las ciencias naturales y fue el eminente Geólogo Alejandro M. Piátnitzky, amigo de sus padres, quien determinó su férrea vocación hacia los fósiles cuando lo acompañaba en sus salidas al campo por los alrededores de la ciudad. Ya en Buenos Aires, se graduó de Bachiller en 1948 en el Colegio Nacional de Buenos Aires y en 1954 se recibió de Geólogo en la Universidad de Buenos Aires (UBA). En los claustros universitarios, otra eminencia, el Dr. Alberto Castellanos su profesor

de Botánica, fue quién marcó su vocación definitiva por la Paleobotánica. Así, en 1957 se doctoró en Ciencias Naturales orientación Geología, en la UBA, con el estudio de la flora pérmica de la Formación La Golondrina de la provincia de Santa Cruz (Fig. 1). La tesis la realizó en el Instituto Miguel Lillo de la Universidad Nacional de Tucumán (UNT). Durante los años 1956 a 1959, fue Profesor de Paleontología y Geología en la UNT y desde 1961 a 1978 Profesor Titular de Paleobotánica en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Universidad Nacional de La Plata. En 1961 ingresó a la Carrera del Investigador del CONICET y tras destacados largos años como Investigador Superior fue nombrado en 2013 Investigador Emérito.

Fue Jefe de la Unidad de Investigación en Paleobotánica y Palinología del Centro de Investigaciones en Recursos Geológicos (CIRGEO) del CONICET desde 1975 hasta 1982. Luego, tras una permanencia de dos años en el Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, se trasladó al Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”- MACN- CONICET- donde por más de 30 años continuó desarrollando sus actividades hasta que se retiró en 2017. En esta institución fue además Jefe de la División Paleobotánica y Curador de la Colección Nacional de Paleobotánica (BA Pb) durante 20 años. También, fue editor de la Revista del MACN en el lapso de los años 2005 a 2007 y uno de los investigadores que incentivó y participó en la compra del primer microscopio electrónico de barrido que en 2001 adquirió el MACN. A



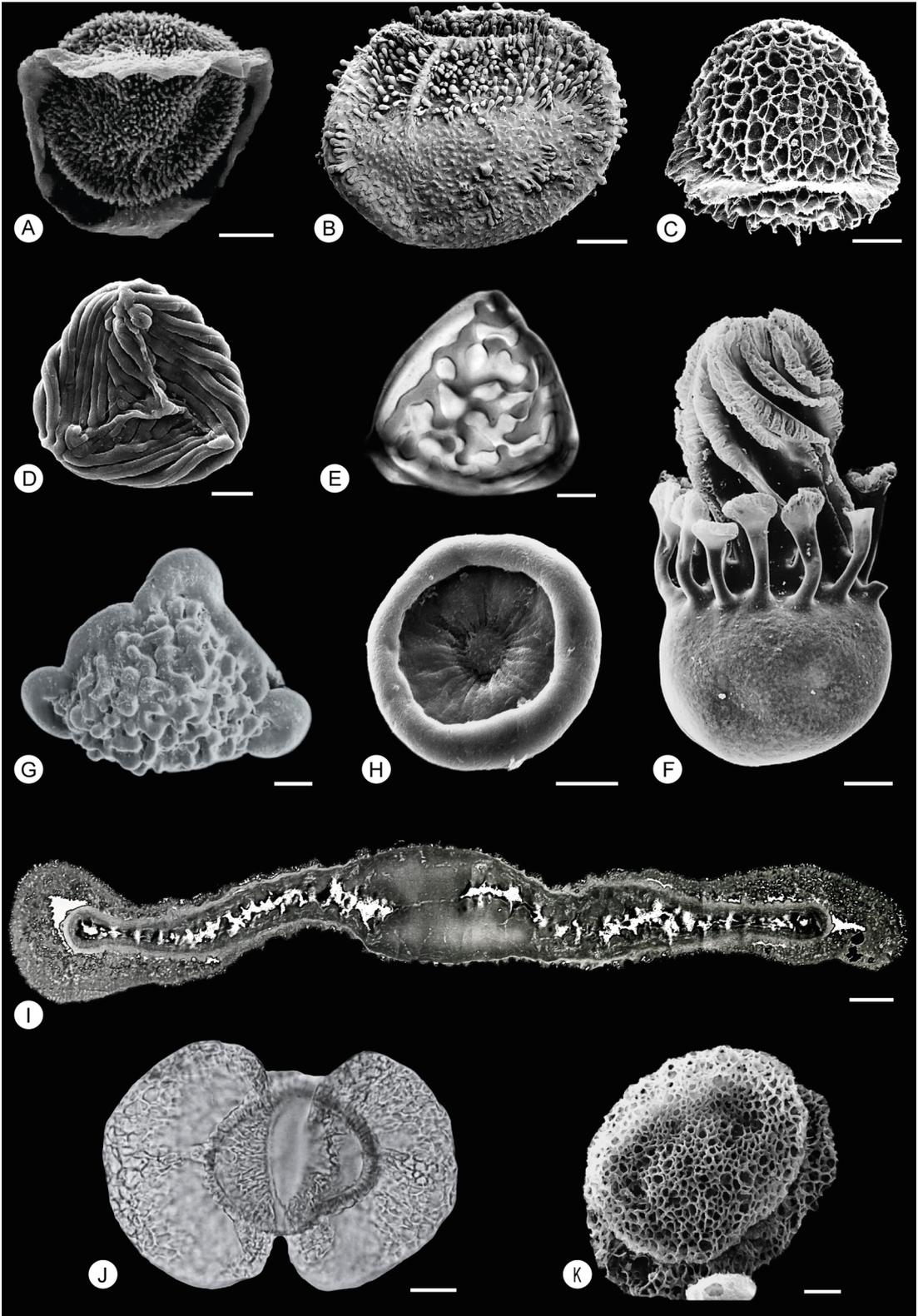
Fig. 1. Un joven Sergio Archangelsky durante el desarrollo de su tesis doctoral en el Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán.

su vez, fue el que impulsó en 1999 la compra e instalación, a través de un subsidio, de los primeros muebles compactos rodantes que hoy en día alberga parte de la colección BA Pb del MACN. Luego de su retiro, donó a la división su biblioteca personal la que consta de una voluminosa cantidad de libros, colecciones de revistas periódicas y cuantiosas separatas; muchos de los cuales no están disponibles en medio digital alguno.

El acervo científico que nos dejó el Dr. Archangelsky alcanza la totalidad de 264 publicaciones entre libros, capítulos de libro y artículos en revistas periódicas (Apéndice). Las temáticas tratadas en esos trabajos abarcan principalmente disciplinas tales como Paleobotánica, Paleopalinología, Bioestratigrafía, Paleobiogeografía y Paleoclimatología del Paleozoico, Mesozoico y Cenozoico del sur de Sudamérica y su relación con el resto de

Gondwana. De ese total de trabajos mencionados, un 35% está dedicado a los períodos Carbonífero y Pérmico, un 2% al Triásico, mientras que un 43% al Cretácico, un 5% al Paleógeno y, el 15% restante versa sobre temas generales. En estas contribuciones dio a conocer un significativo número de géneros y especies nuevos para la ciencia, la mayoría de los cuales estuvieron centrados en materiales procedentes del Cretácico Inferior de Patagonia Austral. Sobre esta base, nos enfocaremos en los nuevos hallazgos que sobre material cretácico realizó el Dr. Archangelsky en el transcurso de su trayectoria. Así, las principales unidades litoestratigráficas estudiadas incluyen al Grupo Baqueró (Aptiano), al cual el Dr. Archangelsky dedicó más de 30 años de su carrera científica, y a las formaciones Springhill (Berriasiano-Valanginiano) y Piedra Clavada (=Kachaike) (Albiano). La descripción y creación

Fig. 2 (pág. siguiente). Taxones cretácicos de esporas (A, D, E, G), megasporas (B, C, F) y granos de polen (H-K) creados por Sergio Archangelsky. A) *Aequitriradites superspinulosus* S. Archang. & A. Archang. 2005. B) *Bacutritetes guttula* Archang. & Villar de Seoane 1991. C) *Minerisporites laceratus* Archang. & Villar de Seoane 1991. D) *Palaeomohria patagonica* Archang. 2009. E) *Sotasporites elegans* S. Archang. & A. Archang. 2006. F) *Arcellites humilis* Villar de Seoane & Archang. 2008. G) *Pilunsporites rugulatus* S. Archang. & A. Archang. 2006. I) *Cyclusphaera radiata* (Archang.) Del Fueyo, S. Archang. & A. Archang. 2012. H) Grano entero. I) Grano en corte ecuatorial. J) *Podocarpidites auriculatus* Archang. & Villar de Seoane 2005. K) *Schrankipollis kachaiakensis* Barreda & Archang. 2006. Escalas: 0.5 μm (H); 3 μm (I); 5 μm (A, K); 10 μm (D, E, G, J); 50 μm (F); 100 μm (B, C).



de taxones cretácicos incluyeron esporas, megasporas y granos de polen al estado disperso (Fig. 2) como así también restos megascópicos de plantas (Fig. 3). En este último caso, el fin que persiguió el Dr. Archangelsky, y en la medida en que los restos vegetales así se lo permitían, fue el de realizar la reconstrucción de la planta fósil completa a través de representaciones esquemáticas lo más fieles posibles (Fig. 4). Este concepto junto a las peculiares características de los nuevos taxones, a lo que se añaden entre otras, las inferencias bioestratigráficas, paleoecológicas y paleobiogeográficas contribuyeron a incrementar sustancialmente nuestro conocimiento acerca de la composición, dinámica y evolución de las diversas comunidades vegetales que habitaron durante el Cretácico Inferior en Patagonia Austral.

Cabe señalar que si bien el Dr. Archangelsky es autor de la mayoría de las nuevas especies cretácicas, ha compartido a lo largo de su trayectoria las autorías de varias de ellas, indicando su vínculo con diversos colegas nacionales y extranjeros de la especialidad. En la larga lista de especies nuevas están representados casi todos los grupos sistemáticos de plantas, a saber:

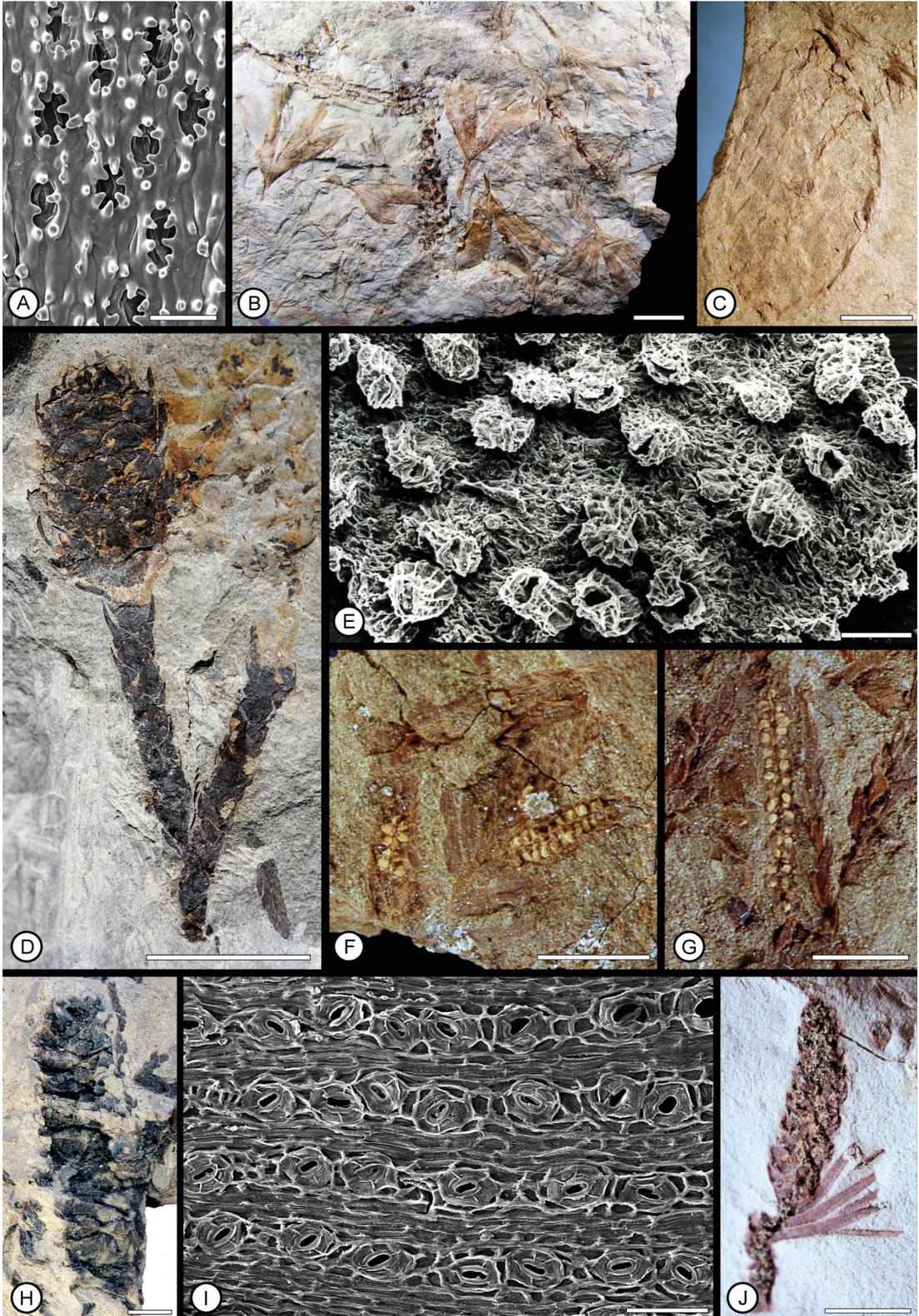
En la división Hepatophyta: *Aequitridites longispinosus* S. Archang. & A. Archang., *A. plicatus* S. Archang. & A. Archang., *A. super-spinulosus* S. Archang. & A. Archang. (Fig. 2A), *Coptospora foveolata* Archang. & Villar de Seoane, *Couperisporites lilianae* S. Archang. & A. Archang., *Naiaditaspora gemmata* Archang. & Villar de Seoane y *Ricciopsis grandensis* Cladera, Del Fueyo, Villar de Seoane & Archang.; y, en la División Anthoceratophyta: *Foraminisporis microgranulatus* Archang. y *F. variornatus* Archang.

En la división Lycophyta, en el orden Lycopodiales: *Camarazonosporites microalveolatus* Archang. & Gamero, *Densoisporites corrugatus* Archang. & Gamero, *Reticulatisporites ornatus* Archang. & Villar de Seoane y *Retitriletes baqueroense* Archang. & Villar de Seoane; en el orden Selaginellales: *Antulsporites baculatus* Archang. & Gamero, *Bacutritetes guttula* Archang. & Villar de Seoane (Fig. 2B), *Ceratosporites setosus* Archang. & Villar de Seoane, *Erlansonisporites verrucatus* Villar de Seoane & Archang.,

Horstisporites feruglioi Archang., *Striatriletes areolatus* Villar de Seoane & Archang.; y, en el orden Isoetales: *Auriculozonospora spongiosa* Archang. & Villar de Seoane, *Hughesisporites patagonicus* Archang., *H. rugulatus* Archang. & Villar de Seoane, *Minerisporites aequatus* Villar de Seoane & Archang., *M. elegans* Archang. & Villar de Seoane, *M. laceratus* Archang. & Villar de Seoane (Fig. 2C), *M. patagonicus* Archang. & Villar de Seoane y *Verrutritetes tomtaylori* Archang. & Villar de Seoane. Y, como Lycophyta *incertae sedis*: *Interulobites distannulatus* Archang., *I. pseudoreticulatus* Archang. y *Polycingulatisporites trabeculatus* Archang.

En la división Pteridophyta, en la familia Anemiaceae: *Cicatricosisporites annulatus* Archang. & Gamero, *C. baqueroensis* Archang. & Gamero, *C. giganteus* Archang. & Gamero, *C. pramparoana* S. Archang. & A. Archang., *Palaeomohria patagonica* Archang. (Fig. 2D), *Plicatella ticoensis* Archang. & Gamero, *Ruffordiaspora ticoensis* (Archang. & Gamero) A. Archang. S. Archang., Poiré & Canessa y *Ruffordiaspora cardielensis* S. Archang. & A. Archang.; en la familia Schizaeaceae: *Klukisporites labiatus* (Volkheimer) Baldoni & Archangelsky, *K. tuberosus* (Döring) Archang. y *Vallizonosporites spinosus* Archang. & Villar de Seoane; en la familia Dicksoniaceae: *Cibotioidites auriculatus* Archang. & Villar de Seoane y *Rotverrusporites labratus* Archang. & Villar de Seoane; en la familia Matoniaceae: *Matonisporites tenuilabratius* Baldoni & Archang.; en la familia Lophosoriaceae: *Cyatheacidites tectifera* Archang. & Gamero; en la familia Cyatheaceae: *Cyathidites patagonicus* Archang.; en la familia Pteridaceae: *Adiantopteris tripinnata* Cladera, Del Fueyo, Villar de Seoane & Archang., *Muricingulisporis annulatus* Archang. & Gamero; *Sotasporites elegans* S. Archang. & A. Archang. (Fig. 2E) y *S. triangularis* S. Archang. & A. Archang.; en la familia Marsileaceae: *Arcellites humilis* Villar de Seoane & Archang. (Fig. 2F) y *A. pentagonalis* Villar de Seoane & Archang. Y, como Pteridophyta *incertae sedis*: *Cladophlebis cinerium* Carrizo, Del Fueyo & Archang. (Fig. 4A), *Cladophlebis tripinnata* Archang., *Pilunsporites muratus* S. Archang. & A. Archang., *P. rugulatus* S. Archang.

Fig. 3 (pág. siguiente). Taxones cretácicos de plantas creados por Sergio Archangelsky. Frondes y hojas (A, B, E, I), conos microsporangiados (C, F, G, J), conos megalosporangiados (B, D, H). A) *Pseudoctenis ornata* A. Archang., Andreis, S. Archang. & Artabe 1995. B) *Ginkgoites tigrensis* Archang. 1965 y *Karkenian incurva* Archang. 1965. C) *Alkastrobus peltatus* Del Fueyo & Archang. 2005. D) *Kachaikestrobus acuminatus* Del Fueyo, Archang., Llorens & Cúneo 2008. E) *Tarphyderma glabrum* Archang. & Taylor 1986. F) *Morenostrobus fertilis* Del Fueyo, Archang. & Taylor 1990. G-I) *Squamastrobus tigrensis* Archang. & Del Fueyo 1989. J) *Trisacoeladus tigrensis* Archang. 1965. Escalas: 100 μ m (A, E, I); 2.5 mm (C); 1 cm (D, F, G, H, J); 1.5 cm (B).



& A. Archang. (Fig. 2G), *P. verrucatus* S. Archang. & A. Archang. y *Polypodiaceoisporites elegans* Archang. & Gamberro.

En la división Pteridospermophyta, en el orden Caytoniales: *Ktalenia circularis* Archang. (Fig. 4B), *Rufloflinia pilifera* Archang. y *R. sierra* Archang. (Fig. 4C). Y, como Pteridospermophyta *incertae sedis* *Pachypteris elegans* Archang.

En la división Cycadophyta: *Eobowenia (Almargemia) incrassata* (Archang.) Coiro et Pott, *Androstrobus munku* Archang. & Villar de Seoane, *A. patagonicus* Archang. & Villar de Seoane, *A. rayen* Archang. & Villar de Seoane, *Dictyozamites areolatus* Archang. & Baldoni, *Mesosingeria coriacea* Archang., *M. herbstii* Archang., *M. mucronata* Archang., *M. obtusa* Archang., *M. striata* Archang., *Otozamites sanctae-crucis* Archang., *O. waltonii* Archang. & Baldoni, *Pseudecten crassa* Archang. & Baldoni, *P. dentata* Archang. & Baldoni, *P. giganteus* Archang., *P. ornata* A. Archang., Andreis, S. Archang. & Artabe (Fig. 3A), *Pterophyllum trichomatosum* Archang. & Baldoni, *Ptilophyllum antarcticum* (Halle) Archang. & Baldoni, *Restrepophyllum chiguoides* Passalia, Del Fueyo & Archang. (Fig. 4D), *Ticoa harrisii* Archang. (Fig. 4E), *T. lamellata* Archang., *T. magallanica* Archang. y *T. magnipinnulata* Archang.

En la división Ginkgophyta: *Ginkgoites ticoensis* Archang., *G. tigrensis* Archang. (Fig. 3B), *Karkenian incurva* Archang. (Figs. 3B y 4F) y *Allicospermum patagonicum* Archang.

En la división Coniferophyta, en la familia Araucariaceae: *Alkastrobos peltatus* Del Fueyo & Archang. (Figs. 3C y 4G), *Araucarites baqueroensis* Archang., *A. minimus* Archang., *Balmeiopsis limbatus* (Balme) Archang., *Cyclusphaera crassa* Archang., *C. patagonica* Archang. y *C. radiata* (Archang.) Del Fueyo, S. Archang. & A. Archang. (Figs. 2H-I); en la familia Cheirolepidiaceae: *Kachaikestrobos acuminatus* Del Fueyo, Archang., Llorens & Cúneo (Figs. 3D y 4H), *Tarphyderma glabrum* Archang. & Taylor (Fig. 3E), *Tomaxellia biforme* (Archang.) Archang. y *T. degiustoi* (Archang.) Archang.; en la familia Podocarpaceae: *Apterocladus lanceolatus* Archang., *Callialasporites tenuisaccatus* Baldoni & Archang., *Gamerroites volkheimeri* Archang.,

Morenostrobus fertilis Del Fueyo, Archang. & Taylor (Fig. 3F), *Podocarpidites auriculatus* Archang. & Villar de Seoane (Fig. 2J), *P. futa* Archang. & Villar de Seoane, *P. parviauriculatus* Archang. & Villar de Seoane, *P. vestitus* Archang. & Villar de Seoane, *Podocarpus dubius* Archang., *Squamastrobus tigrensis* Archang. & Del Fueyo (Figs. 3G-I) y *Trisacocladus tigrensis* Archang. (Figs. 3J). Y, en Coniferophyta *incertae sedis*: *Brachyphyllum baqueroense* Archang., *B. brettii* Archang., *B. irregulare* Archang., *B. mirandai* Archang. y *B. mucronatum* Archang.

En la división Gnetophyta: *Ephedra verticillata* Cladera, Del Fueyo, Villar de Seoane & Archang. Y, en la división Magnoliophyta: *Mesodescolea plicata* (Archang.) Coiro, Martínez, Upchurch & Doyle (Fig. 4I), Morfotipo AT1 Romero, Archang. & Passalia, Morfotipo AT2 Romero, Archang. & Passalia, Morfotipo *Nymphaeaphyll* Passalia, Archang. & Romero y *Schrankipollis kachaikensis* Barreda & Archang. (Fig. 2K). Y, como *incertae sedis*: *Sphenopteris baqueroensis* Archang., *S. sueroi* Archang. y *S. thorianana* Archang.

En lo que se refiere a la metodología usada para la identificación y descripción de todos estos taxones, el Dr. Archangelsky estuvo siempre a la vanguardia de las técnicas para el procesamiento y estudio de los fósiles vegetales. Tal es así, que fue el primero en introducir en el país las técnicas de recuperación de los palinomorfos de las sedimentitas portadoras. También, incentivó el uso del microscopio electrónico de barrido para la observación de los palinomorfos y cutículas al descubrir su gran poder de resolución y revelar aspectos morfológicos y anatómicos que el microscopio óptico no permite (Figs. 2A-D, F-H, K; 3A, E, I). Fue además pionero en aplicar las técnicas para observar la ultraestructura a través del microscopio electrónico de transmisión en cutículas, esporas y granos de polen (Fig. 2I).

Por otro lado, su análisis agudo y crítico de los fósiles vegetales como su particular visión sobre los mismos fueron muchas veces las bases que sustentaron nuevas y novedosas líneas de investigación en Paleobotánica. El estilo "Archangelsky" de sus trabajos está marcado por interpretaciones de avanzada y es por eso que no es casual que la consulta de los mismos sea

Fig. 4 (pág. siguiente). Representaciones esquemáticas de los taxones cretácicos de plantas fósiles creados por Sergio Archangelsky. Planta completa (A, B, F, H), hojas y frondes (C, D, E, I), conos megasporangiados (F, H), conos microsporangiados (G). A) *Cladophlebis cinerium* Carrizo, Del Fueyo & Archang. 2011. B) *Ktalenia circularis* Archang. 1963. C) *Rufloflinia sierra* Archang. 1963. D) *Restrepophyllum chiguoides* Passalia, Del Fueyo & Archang. 2010. E) *Ticoa harrisii* Archang. 1963. F) *Karkenian incurva* Archang. 1965. G) *Alkastrobos peltatus* Del Fueyo & Archang. 2005. H) *Kachaikestrobos acuminatus* Del Fueyo, Archang., Llorens & Cúneo 2008. I) *Mesodescolea plicata* (Archang.) Coiro, Martínez, Upchurch & Doyle 2020. Escalas: 0.25 cm (G, H); 0.5 cm (B, F, I); 1 cm (C, D, E); 5 cm (A).



permanente y se conviertan en una constante fuente de inspiración. La vigencia contundente de sus trabajos es hoy en día otra señal del estilo "Archangelsky".

Su sentido de la organización lo puso en práctica en todas las instituciones en las que trabajó, así fue el responsable de la organización y muchas veces de la creación de las respectivas colecciones de Paleobotánica, a saber: las de las universidades nacionales de Tucumán y de La Plata, del CIRGEO y del MACN.

A lo largo de su trayectoria recibió numerosas distinciones, entre las que caben destacar: el Premio al Mérito Paleontológico otorgado por la Asociación Paleontológica Argentina (1992), el Premio Franco Pastore de la Asociación Geológica Argentina (1987) y el Premio Cristóbal M. Hicken (trienio 1983-1985) de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (1990), el Premio "Palinomorfo de oro" de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología (1999) y el Diploma al Mérito de la Fundación Konex (1993). Fue nombrado Miembro Correspondiente de la Botanical Society of America (1975), Académico Correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba (1990), Miembro Correspondiente de la Society of Palaeobotany (1997) y Vicepresidente de Honor del 7mo Congreso Internacional de Botánica (2000). Fue Profesor Visitante Distinguido de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1970-1973, 1981), de la Universidade de São Paulo (1974) y de la Ohio State University-EUUU (1984).

Entre sus múltiples actividades profesionales y académicas, se destaca su labor como Vicepresidente y Presidente durante varios períodos (1961-1975) de la Asociación Paleontológica Argentina, de la cual fue además socio fundador, y de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología (1974-1978, 1984-1988). Fue Vicepresidente de la International Palaeontological Association (1977-1984) y de la International Organization of Palaeobotany (1981-1986), y Director de la revista Ameghiniana (1990-1994). Integro el Comité Internacional de Nomenclatura Botánica (1969-2003), el Comité Editor del Journal of South American Geology (1988-1996) y de la Revista de la Asociación Geológica Argentina (1997-2003). Actuó como Editor Asociado de Ameghiniana y miembro del Comité Editor de la Review of Palaeobotany and Palynology, de la Revista Española de Paleontología, de la Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia",

nueva serie, del Acta Palaeobotanica Polonica, del Acta Botánica Mexicana y de la Revista del Instituto Geológico Brasileiro.

Otras actividades en las que se distinguió fueron las siguientes: fue presidente del 12º Congreso Internacional del Carbonífero y Pérmico (Buenos Aires, 1991), y organizó los simposios: Carbonífero-Pérmico en el 1er. Congreso Latinoamericano de Paleontología (Buenos Aires, 1978), Paleobotánica del Mesozoico en el Congreso Internacional de Paleobotánica (California, 1996) y de la sección Paleobotánica en el 6to Simposio Internacional del Gondwana (1986).

Fue elegido delegado sudamericano del International Committee for Palynology (1966-1976) y Miembro Titular del Comité Permanente de Congresos Internacionales del Carbonífero (1983-2018).

Participó en innumerables congresos nacionales y extranjeros de la especialidad mediante la presentación de trabajos y conferencias. Captó de esa manera la atención de sus colegas, especialmente aquellos de los países del hemisferio norte, Australia, India y Sudáfrica, acerca de las riquezas fosilíferas únicas de nuestro país.

Sus aptitudes como formador de recursos humanos se reflejan en una larga lista de becarios, tesis, investigadores y técnicos, cerca de 30, tanto de Argentina como de países limítrofes entre los que cabe mencionar a: Rafael Herbst (Universidad Nacional de Tucumán, 1963), Armando Fasola (Universidad de Chile, 1967-1968), Oscar G. Arrondo (Universidad Nacional de La Plata, 1968-1970), Bruno T. Petriella (Universidad Nacional de La Plata, 1969-1971), Murilo Rodolfo de Lima (Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil, 1970-1971), Maria Pompeia de Araujo (Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil, 1970-1971), Julietta Dallazana (Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil, 1971-1973), Marleni Marques Toigo (Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil, 1971-1973, 1981), Edgardo J. Romero (Universidad de Buenos Aires, 1971-1973), Raúl R. Leguizamón (Universidad Nacional de Córdoba, 1971-1975), Alicia Baldoni (Universidad Nacional de La Plata, 1976-1982), Orlando Cárdenas (Universidad Nacional de La Plata, 1973-1975; CIRGEO 1975-1982; MACN 2000-2011), Nicole Tavit (CIRGEO, 1975-1982), Héctor J. Villar (CIRGEO, 1980-1982), Susana Palamarczuck (CIRGEO, 1981-1982), Maria Ieda de Almeida Burjack (Universidad Federal de Rio Grande do Sul, Brasil, 1982), María del



Fig. 5. El Dr. Sergio Archangelsky en su gabinete de trabajo en la División Paleobotánica del MACN.

M. Vergel (Universidad Nacional de Tucumán, 1982, 1985-1998), Luis R. Lezama (MACN, 1989-2010), Ángeles Beri (Universidad de la República, Uruguay, 1983-1986; 1994-1997), Néstor Rubén Cúneo (Universidad de Buenos Aires, 1982-1987), Analía Artabe (Universidad Nacional de La Plata, 1985-1993), Alba Zamuner (Universidad Nacional de La Plata, 1985-1998), Georgina M. Del Fueyo (Universidad de Buenos Aires, 1986-1992; 1995-2001), Mariana Brea (Universidad Nacional de La Plata, 1993-1994), Liliana Villar de Seoane (Universidad de Buenos Aires, 1994-2014), Magdalena Llorens (Universidad Nacional de La Plata, 1998-2002), María V. Guler (Universidad Nacional del Sur,

2002-2005), Mauro Passalia (Universidad de Buenos Aires, 2002-2007).

El Dr. Sergio Archangelsky era una persona disciplinada, sosegada, de hablar pausado y de palabras precisas (Fig. 5). La fluidez de esas palabras y la convicción de sus ideas transformaban las conversaciones formales o charlas informales en momentos sumamente enriquecedores e inspiradores. ¡Qué lástima no haberlas aprovechado más! Con el Dr. Archangelsky se fue nuestro REFERENTE de la Paleobotánica en el país. Lo extrañaremos pero sus enseñanzas y su don de ser nos acompañarán siempre.

¡MUCHAS GRACIAS MAESTRO!

Doi: 10.22179/REVMACN.24.799

Recibido: 23-IX-2022
Aceptado: 8-XI-2022

Apéndice

Listado cronológico de las contribuciones de Sergio Archangelsky. Libros, simposios editados, capítulos de libros y artículos.

Publicaciones

Libros y edición de libros y simposios

- Archangelsky, S. 1970. *Fundamentos de Paleobotánica*. Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, Serie Técnica y Didáctica n° 10, 347 pp. La Plata.
- Archangelsky, S. 1972. (ed.) *Avances en los estudios paleobotánicos*. Memorias de Symposia, I Congreso Latinoamericano de Botánica y V Mexicano de Botánica: pp. 13-152. México 1970.
- Archangelsky, S. 1980. (ed.) *Simposio Carbónico-Pérmico*. En: II Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología, Actas IV: 1-269. Bs. As. 1978.
- Archangelsky, S. 1986. (ed.) *El Sistema Carbonífero en la República Argentina* (Pre-print, SCCS), 359 pp. Córdoba.
- Archangelsky, S. 1986. (ed.) *Simposio Paleobotánica y Palinología del Neopaleozoico*. En: IV Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía, Actas 1:157-247. Mendoza.
- Archangelsky, S. 1987. (ed.) *El Sistema Carbonífero en la República Argentina*, Academia Nacional de Ciencias de Córdoba I-VI: 1-383. Córdoba.
- Archangelsky, S. 1993. (ed.) *Comptes Rendus XII Congrès International de la Stratigraphie et Géologie du Carbonifère et Permien*, Actas 1:1-598; Actas 2: 1-532. Buenos Aires, 1991.
- Archangelsky, S. 1996. (ed.) *El Sistema Pérmico en la Argentina y en la República Oriental del Uruguay*. Academia Nacional de Ciencias de Córdoba I-VII, 1-417, 5 láms. Córdoba.
- Archangelsky, S. 2003. (ed.) *La Flora Cretácica del Grupo Baqueró, Santa Cruz, Argentina*. Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales 4: i-xiv + CD ROM. Buenos Aires.
- Archangelsky, S., T. Sanchez & E. Tonni. 2007. (eds.), *Ameghiniana 50º Aniversario*, Publicación Especial de la Asociación Paleontológica Argentina 11: 1-290. Buenos Aires.
- Archangelsky, S. 1968. On the genus *Tomaxellia* (Coniferae) from the Lower Cretaceous of Patagonia, Argentina and its male and female cones. En: K.L. Alvin, P.D.W. Barnard & W.G. Chaloner (eds.), *Studies on Fossil Plants*. Botanical Journal of the Linnean Society 61:153-165.
- Archangelsky, S. & O.G. Arrondo. 1969. The Permian taphofloras of Argentina, with some considerations about the presence of northern elements and their possible significance. En: UNESCO (ed.), *Symposium of the International Union of Geological Sciences. Gondwana Stratigraphy*, pp. 71-89. Paris.
- Archangelsky, S. 1978. Megafloras Fósiles, Paleobotánica (Bioestratigrafía). En: *Relatorio del 7º Congreso Geológico Argentino. Geología y Recursos Naturales del Neuquén*, pp. 187-193. Neuquén.
- Archangelsky, S. 1984. Floras neopaleozoicas del Gondwana y su zonación estratigráfica. Aspectos paleogeográficos conexos. En: M.J. Lemos de Souza (ed.), *Symposium on Coals*. Comunicaciones del Servicio Geológico Portugués 70 (2): 135-150. Lisboa, 1983.
- Rocha Campos, A.C. & S. Archangelsky. 1985. South America. En: C. Martínez Díaz (ed.), *The Carboniferous of the world II*. Publication of the International Union of Geological Sciences 20: 175-297.
- Archangelsky, S. 1986. Late Paleozoic fossil plant assemblages of the southern hemisphere: Distribution, composition, paleoecology. En: R. Gastaldo (ed.), *Land plants, notes for a short course*. Studies in geology 15: 128-142. Univ. of Tennessee Department of Geology Sciences, University of Tennessee
- Archangelsky, S. 1990. Plant distribution in Gondwana during the Late Paleozoic. En: T.N. Taylor & E.L. Taylor (eds.), *Antarctic Paleobiology*. pp. 102-117.
- Archangelsky, S. & N.R. Cúneo. 1991. The Neopaleozoic floristic succession from Northwestern Argentina. A new perspective. En: H. Hulbrich & A.C. Rocha Campos (eds.), *Gondwana Seven Proceedings*: 469-481. São Paulo.
- Archangelsky, S. 1993. Floras Paleozoicas. En: V.A. Ramos (ed.), *Relatorio XII Congreso Geológico Argentino y II Congreso de exploración de Hidrocarburos: Geología y Recursos Naturales de Mendoza*. pp. 279-282. Buenos Aires.
- Archangelsky, S., O.G. Arrondo & R.R. Leguizamón. 1995. Floras Paleozoicas. En: P.N. Stipanovic & M.A. Hünicken (eds.), *Revisión y actualización de la obra Paleobotánica de Kurtz en la República Argentina. Contribuciones a la Paleofitología Argentina (I, II, III, IV, V, VI, VII) por Federico Kurtz. (+ 1920)*. Actas de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba 11: 85-125. Córdoba.
- Andreis, R.R. & S. Archangelsky. 1996. The Neopaleozoic basins of Southern South America. En: M. Moullade & A.E.M. Nairn (eds.), *The Phanerozoic Geology of the world. The Paleozoic*, B: pp. 339-650.
- Archangelsky, S. 1996. Palinoestratigrafía de la Plataforma Continental. En: V. Ramos & M.A. Turic (eds.), *Relatorio del XIII Congreso Geológico Argentino y III Congreso Exploración de Hidrocarburos Geología y Recursos Naturales de la Plataforma Continental Argentina*. pp. 67-72. Buenos Aires.
- Archangelsky, S. & M. del M. Vergel. 1996. Cuenca Chacoparanaense. Paleontología, Bioestratigrafía y Paleoecología. En: S. Archangelsky (ed.), *El Sistema Pérmico en la República Argentina y en la República Oriental del Uruguay*. Academia Nacional de Ciencias de Córdoba. pp. 40-44. Córdoba.

- Archangelsky, S., G. Jalfin & N.R. Cúneo. 1996. Cuenca La Golondrina. En: S. Archangelsky (ed.), *El Sistema Pérmico en la República Argentina y en la República Oriental del Uruguay*. Academia Nacional de Ciencias de Córdoba. pp. 93-108. Córdoba.
- Archangelsky, S., C. González, N.R. Cúneo, N. Sabattini, S. Césari, F.G. Aceñolaza, G.B. García, L.A. Buatois, E. Ottone, A.F. Mazzoni, M.A. Hünicken & P. Gutiérrez. 1996. Paleontología y bioestratigrafía de las Cuencas Paganzo, Calingasta-Uspallata, Río Blanco y San Rafael. En: S. Archangelsky (ed.), *El Sistema Pérmico en la República Argentina y en la República Oriental del Uruguay*. Academia Nacional de Ciencias de Córdoba. pp. 177-201. Córdoba.
- Archangelsky, S., C.L. Azcuy, S. Césari, C. González, M. Hünicken, A.F. Mazzoni & N. Sabattini. 1996. Correlación y edad de las Biozonas. En: S. Archangelsky (ed.), *El Sistema Pérmico en la República Argentina y en la República Oriental del Uruguay*. Academia Nacional de Ciencias de Córdoba. pp. 203-226. Córdoba.
- Archangelsky, S. 1997. Paleontological Societies in the 21st. Century. En: R. Lane, J. Lipps, F. Steininger & W. Ziegler (eds.), *Paleontology in the 21st. Century workshop*. Kleine Senckenberg 25: 77-82. Stuttgart.
- Archangelsky, S. et al. 2000. Societies. En: M. Lane, F.F. Steininger, R.L. Kaesler, W. Ziegler & J. Lipps (eds.), *Fossils and the future - Paleontology in the 21st. Century*, Senckenberg Bücker 74: 109-113. Stuttgart.
- Archangelsky, S. & N.R. Cúneo. 2002. Floras del Paleozoico Superior, Cuenca la Golondrina. En: M.J. Haller (ed.), *Relatorio del XV Congreso Geológico Argentino Geología y Recursos Naturales de Santa Cruz*. pp. 401-405. El Calafate.
- Archangelsky, S. & A. Archangelsky. 2002. Paleobotánica y palinología del Mesozoico. En: M.J. Haller (ed.), *Relatorio del XV Congreso Geológico Argentino. Geología y Recursos Naturales de Santa Cruz*. pp. 407-420. El Calafate.
- Archangelsky, S., G.M. Del Fueyo & L. Villar de Seoane. 2003. Sistemática. En: S. Archangelsky (ed.), *La Flora Cretácica del Grupo Baqueró, Santa Cruz, Argentina*. Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales 4 + CD ROM. (33 folios). Buenos Aires.
- Archangelsky, S. 2003. Introducción. En: S. Archangelsky (ed.), *La Flora Cretácica del Grupo Baqueró, Santa Cruz, Argentina*. Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales 4 + CD ROM. (3 folios). Buenos Aires.
- Archangelsky, S., G. Cladera, R. Andreis, & N.R. Cúneo. 2003. Marco geológico y paleoambiental del Grupo Baqueró. En: S. Archangelsky (ed.), *La Flora Cretácica del Grupo Baqueró, Santa Cruz, Argentina*. Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales 4 + CD ROM. (3 folios). Buenos Aires.
- Archangelsky, S. 2003. Bioestratigrafía. En: S. Archangelsky (ed.), *La Flora Cretácica del Grupo Baqueró, Santa Cruz, Argentina*. Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales 4 + CD ROM. (4 folios). Buenos Aires.
- Archangelsky, S. 2003. Paleobiología. En: S. Archangelsky (ed.), *La Flora Cretácica del Grupo Baqueró, Santa Cruz, Argentina*. Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales 4 + CD ROM. (6 folios). Buenos Aires.
- Archangelsky, S. 2003. Logros. En: S. Archangelsky (ed.), *La Flora Cretácica del Grupo Baqueró, Santa Cruz, Argentina*. Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales 4 + CD ROM. (4 folios). Buenos Aires.
- Del Fueyo, G.M. & S. Archangelsky. 2009. Estudios paleobotánicos y palinológicos en el Cretácico Inferior de la Cuenca Austral, Santa Cruz. En: S. Mirelman (ed.), *Publicación del Estado Actual de las investigaciones sobre Patrimonio Cultural en Santa Cruz*. pp. 31-36. Cooperativa Chilavert Artes Gráficas. Buenos Aires.
- Archangelsky, S., & G.M. Del Fueyo. 2010. Endemism of Early Cretaceous conifers in Western Gondwana. En: C.T. Gee (ed.), *Plants in Mesozoic Time: Morphological Innovations, Phylogeny, Ecosystems*. pp. 247-268. Bloomington.

Artículos

- Archangelsky, S. 1955. Sobre la flora de *Glossopteris* y su importancia para la Argentina. *Ciencia e Investigación* 11: 506-508.
- Archangelsky, S. 1956. Palinología, una nueva rama de la biología y paleontología. *Ciencia e Investigación* 12: 400-404.
- Archangelsky, S. 1957. Sobre la flora de *Glossopteris* del Bajo de La Leona, Santa Cruz, Patagonia. *Ameghiniana* 1: 42-43.
- Archangelsky, S. 1957. Sobre la terminología del polen y las esporas. (Traducción de G. Erdtman) *Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias* 6: 39-51.
- Singer, R. & S. Archangelsky. 1958. A petrified Basidiomycete from Patagonia. *American Journal of Botany* 45: 194-198.
- Archangelsky, S. 1958. Estudio geológico y paleontológico del Bajo de la Leona (Santa Cruz). *Acta Geológica Lilloana* 2: 5-133.
- Archangelsky, S. 1958. *Eremopteris golondrinensis*, nueva especie de la Serie La Golondrina, Bajo de la Leona, Santa Cruz. *Acta Geológica Lilloana* 2: 285-289.
- Archangelsky, S. 1959. Las Glossopterídeas del Bajo de la Leona, Prov. Santa Cruz. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 12: 135-164.
- Archangelsky, S. & D.W. Brett. 1960. Nota preliminar sobre el hallazgo de *Rhexoxylon* en la cuenca de Ischigualasto, límite de las provincias San Juan y La Rioja. *Acta Geológica Lilloana* 3: 187-190.
- Archangelsky, S. & E.R. de la Sota. 1960. Contribución al conocimiento de las filices pérmicas de Patagonia extraandina. *Acta Geológica Lilloana* 3: 85-126.
- Archangelsky, S. 1960. *Chiropteris harrisii*, nueva es-

- pecie de la Serie La Golondrina, Prov. de Santa Cruz. *Acta Geológica Lilloana* 3: 289-293.
- Archangelsky, S. 1960. Lycopsida y Sphenopsida del Paleozoico superior de Chubut y Santa Cruz, Patagonia. *Acta Geológica Lilloana* 3: 21-36.
- Archangelsky, S. 1960. Estudio anatómico de dos especies del género *Abietopitys* Kräusel, procedentes de la Serie Nueva Lubecka, Prov. de Chubut, Argentina. *Acta Geológica Lilloana* 3: 331-338.
- Archangelsky, S. & D.W. Brett. 1961. Studies on Triassic fossil plants from Argentina I. *Rhexoxylon* from the Ischigualasto formation. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London* 244: 1-19.
- Archangelsky, S. & E.R. de la Sota. 1962. Dos nuevas especies de *Asterotheca* de la Serie Triásica El Tranquilo, Prov. de Santa Cruz. *Ameghiniana* 2: 113-119.
- Archangelsky, S. & E.R. de la Sota. 1962. Estudio anatómico de un estípite petrificado de *Osmundites* de edad jurásica, procedente del Gran Bajo de San Julián, Prov. de Santa Cruz. *Ameghiniana* 2: 153-167.
- Archangelsky, S. 1962. Conceptos y métodos en Paleobotánica. *Museo de Ciencias Naturales de La Plata, Serie Técnica y Didáctica* 9: 1-34.
- Archangelsky, S. 1963. A new Mesozoic flora from Ticó, Santa Cruz province, Argentina. *Bulletin of the British Museum (Natural History). Geology* 8: 45-92.
- Archangelsky, S. & M. Bonetti. 1963. Fructificaciones de Glossopterideas del Pérmico del Bajo de La Leona, Prov. de Santa Cruz. *Ameghiniana* 3: 29-34.
- Archangelsky, S. & D.W. Brett. 1963. Studies on Triassic fossil plants from Argentina. II. *Michellioa waltonii* nov. gen. et spec. from the Ischigualasto Formation. *Annals of Botany* 27:146-154.
- Archangelsky, S. 1963. Notas sobre la flora fósil de la zona de Ticó, Provincia de Santa Cruz. Introducción y nota I. *Cladophlebis tripinnata* n. sp. *Ameghiniana* 3: 57-63.
- Archangelsky, S. 1963. Notas sobre la flora fósil de la zona de Ticó, Provincia de Santa Cruz. 2. Tres nuevas especies de *Mesosingeria*. *Ameghiniana* 3: 113-120.
- Archangelsky, S. & E.R. de la Sota. 1964. *Osmundites herbstii*, nueva petrificación triásica de El Tranquilo, provincia de Santa Cruz. *Ameghiniana* 3: 135-140.
- Archangelsky, S. 1964. Notas sobre la flora fósil de la zona de Ticó, Provincia de Santa Cruz. 3. *Ruflorinia pilifera*. 4. *Equisetites* sp. *Ameghiniana* 3: 221-226.
- Archangelsky, S. 1964. Notas sobre la flora fósil de la zona de Ticó, Provincia de Santa Cruz. 5. *Sphenopteris* cf. *goepperti* Dunker. 6. *Cladophlebis* sp. *Ameghiniana* 3: 280-284.
- Archangelsky, S. 1965. Taofloras paleozoicas y eomesozoicas de Argentina. Análisis de sus componentes y vinculaciones con otras taofloras coetáneas extraargentinas. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 10: 247-291.
- Archangelsky, S. 1965. Fossil Ginkgoales from the Ticó flora, Santa Cruz Province, Argentina. *Bulletin of the British Museum (Natural History). Geology* 10: 119-137.
- Archangelsky, S. 1965. Notas sobre la flora fósil de la zona de Ticó, Provincia de Santa Cruz. 7. Dos nuevas especies de megasporas. *Ameghiniana* 4: 52-56.
- Archangelsky, S. & J.C. Gamero. 1966. Estudio palinológico de la Formación Baqueró (Cretácico), provincia de Santa Cruz. I. *Ameghiniana* 4: 159-170.
- Archangelsky, S. 1965. Dos nuevas localidades con plantas fósiles del Baqueroense (Cretácico Inferior) de la provincia de Santa Cruz. *Revista del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, Nueva serie, Paleontología* 4: 247-257.
- Archangelsky, S. & O.G. Arrondo. 1965. Elementos florísticos del Pérmico argentino. I. Las Glossopterideas de la Serie Nueva Lubecka, Prov. de Chubut. *Revista del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, Nueva serie, Paleontología* 4: 259-264.
- Archangelsky, S. & J.C. Gamero. 1966. Estudio palinológico de la Formación Baqueró (Cretácico), Provincia de Santa Cruz. II. *Ameghiniana* 4: 201-209.
- Archangelsky, S. 1966. New Gymnosperms from the Tico Flora, Santa Cruz province, Argentina. *Bulletin of the British Museum (Natural History). Geology* 13: 259-295.
- Archangelsky, S. & J.C. Gamero. 1966. Estudio palinológico de la Formación Baqueró (Cretácico), provincia de Santa Cruz. III. *Ameghiniana* 4: 229-236.
- Archangelsky, S. & J.C. Gamero. 1966. Estudio palinológico de la Formación Baqueró (Cretácico), provincia de Santa Cruz. IV. *Ameghiniana* 4: 363-372.
- Archangelsky, S. 1966. Carl Rudolf Florin 1894-1965. *Ameghiniana* 4: 303-304.
- Archangelsky, S. & O.G. Arrondo. 1966. Elementos florísticos del Pérmico argentino. II. *Rhacopteris chubutiana*. sp. de la Formación Nueva Lubecka, Prov. de Chubut. *Revista del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, Nueva serie, Paleontología* 5: 1-16.
- Archangelsky, S. & E.R. De La Sota. 1966. Estudio anatómico de una nueva Lycopsida del Pérmico de Bolivia. *Revista del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, Nueva serie, Paleontología* 5: 17-26.
- Archangelsky, S. & J.C. Gamero. 1967. Spore and pollen types of the Lower Cretaceous in Patagonia (Argentina). *Review of Palaeobotany and Palynology* 1: 211-217.
- Archangelsky, S. 1967. Estudio de la Formación Baqueró, Cretácico inferior de Santa Cruz, Argentina. *Revista del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, Nueva serie, Paleontología* 5: 63-171.
- Archangelsky, S. 1967. Notas sobre la Flora fósil de la zona de Ticó, Prov. de Santa Cruz. 8. Seis especies del género *Sphenopteris*. *Ameghiniana* 5: 149-157.
- Archangelsky, S. & J.C. Gamero. 1967. Pollen grains found in coniferous cones from the Lower Cretaceous of Patagonia (Argentina). *Review of*

- Palaeobotany and Palynology* 5: 179-182.
- Archangelsky, S. 1968. Permian & Triassic floras of South America (en ruso). *Trudy Geology Institute Academy of Science of the U. S. S. R.* 191: 71-87.
- Archangelsky, S. 1968. Studies on Triassic fossil plants from Argentina. IV. The leaf genus *Dicroidium* and its possible relation to *Rhexoxylon* stems. *Palaeontology* 11: 500-512.
- Archangelsky, S. 1968. Sobre el paleomicroplancton del Terciario Inferior de Río Turbio, Prov. de Santa Cruz. *Ameghiniana* 5: 406-416.
- Archangelsky, S. 1968. Palaeobotany and Palynology in South America. A Historical review. *Review of Palaeobotany and Palynology* 7: 249-266.
- Archangelsky, S., B. Petriella & E. Romero. 1969. Nota sobre el Bosque Petrificado del Cerro Bororó (Terciario inferior), provincia de Chubut. *Ameghiniana* 6: 119-126.
- Archangelsky, S. 1969. Estudio del paleomicroplancton de la Formación Río Turbio (Eoceno), provincia de Santa Cruz. *Ameghiniana* 6: 181-218.
- Archangelsky, S. 1970. Evolución de los estudios paleobotánicos en Argentina, desde sus orígenes hasta nuestros días. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba* 48: 551-557.
- Archangelsky, S. & A. Fasola. 1971. Algunos elementos del paleomicroplancton del Terciario Inferior de Patagonia (Argentina y Chile). *Revista del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, Nueva serie, Paleontología* 6: 1-18.
- Archangelsky, S. & B. Petriella. 1971. Notas sobre la flora fósil de la zona de Ticó, prov. de Santa Cruz. IX. Nuevos datos acerca de la morfología foliar de *Mesodescolea plicata* Archang. (Cycadales, Stangeriaceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 14: 88-94.
- Archangelsky, S. & R.R. Leguizamón. 1971. *Vojnowskia argentina* n. sp., nueva Gimnosperma del Carbónico superior de Sierra de los Llanos, prov. La Rioja. *Ameghiniana* 8: 65-72.
- Archangelsky, S. & O.G. Arrondo. 1971. Palaeophytologia Kurtziana. III. 1. Nota sobre los vegetales carbónicos y pérmicos de la colección Kurtz. *Ameghiniana* 8: 181-188.
- Archangelsky, S. & O.G. Arrondo. 1971. Palaeophytologia Kurtziana III, 2. Estudio sobre el género *Botrychiopsis* Kurtz (*Gondwanidium* Gothan) del Carbónico y Pérmico Gondwanico. *Ameghiniana* 7: 189-227.
- Archangelsky, S. 1972. Esporas de la Formación Río Turbio (Eoceno), Provincia de Santa Cruz. *Revista del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, Nueva serie, Paleontología* 6: 65-100.
- Archangelsky, S. 1971. Las taflofloras del sistema Paganzo en la República Argentina. *Annals of the Brazilian Academy of Sciences* 43 (Supl.): 67-88.
- Archangelsky, S. & A. Baldoni. 1972. *Dictyozamites cazaubonii*, nuevo nombre para *Dictyozamites hallei* Cazaubon non Sahni et Rao. *Ameghiniana* 9: 91.
- Archangelsky, S. 1972. Nota necrológica sobre John Walton. *Ameghiniana* 9: 94-96.
- Archangelsky, S. & A. Baldoni. 1972. Revisión de las Bennettiales de la Formación Baqueró (Cretácico Inferior), Provincia de Santa Cruz. I. Hojas. *Revista del Museo de Ciencias Naturales de La Plata, Nueva serie, Paleontología* 7: 185-265.
- Archangelsky, S. & A. Baldoni. 1972. Notas sobre la flora fósil de la zona de Ticó. X. Dos nuevas especies de *Pseudoctenis* (Cycadales). *Ameghiniana* 9: 241-257.
- Archangelsky, S. 1973. Paleocene and Eocene pollen assemblages from Patagonia (Argentina). Proceedings of the III International Palynology Conference, Novosibirsk 1971. *The Palynology of Cenophytic*: 96-100.
- Archangelsky, S. & O.G. Arrondo. 1973. Palaeophytologia Kurtziana III. 10. La tafloflora pérmica de Sierra de los Llanos, Provincia de la Rioja. *Ameghiniana* 10: 201-228.
- Archangelsky, S. 1973. Palinología del Paleoceno de Chubut, I. Descripciones Sistemáticas. *Ameghiniana* 10: 339-399.
- Archangelsky, S. & E.J. Romero. 1974. Polen de Gimnospermas Coníferas (del Cretácico Superior y Paleoceno de Patagonia). *Ameghiniana* 11: 217-236.
- Archangelsky, S. 1974. Sobre la utilización del microscopio electrónico de barrido en el estudio de las hojas fósiles del Cretácico inferior de Patagonia. *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 33: 1-12.
- Archangelsky, S. & E.J. Romero. 1974. Los registros más antiguos del polen de *Nothofagus* (Fagaceae) de Patagonia (Argentina y Chile). *Boletín de la Sociedad Botánica de México* 33: 13-30.
- Archangelsky, S. & O.G. Arrondo. 1974. Palaeophytologia Kurtziana III. 11. Dos especies de *Ginkgophyllum* del Paleozoico superior de la Provincia de La Rioja. *Ameghiniana* 11: 357-365.
- Archangelsky, S. 1974. Sobre la edad de la tafloflora de la Laguna del Hunco, Prov. de Chubut. *Ameghiniana* 11: 413-417.
- Archangelsky, S. & O.G. Arrondo. 1975. Paleogeografía y plantas fósiles en el Pérmico inferior austrosudamericano. *Actas del I Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía* (Tucumán, 1974) 1: 479-496.
- Petriella, B. & S. Archangelsky. 1975. Vegetación y ambiente en el Paleoceno de Chubut. *Actas del I Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía* (Tucumán, 1974) 2: 257-270.
- Archangelsky, S. 1976. Palinología del Paleoceno de Chubut II. Diagramas polínicos. *Ameghiniana* 13: 43-55.
- Archangelsky, S. 1976. Vegetales fósiles de la Formación Springhill, Cretácico en el subsuelo de la Cuenca Magallánica, Chile. *Ameghiniana* 13: 141-158.
- Archangelsky, S. 1976. Palinología del Paleoceno de Chubut. III. Análisis numérico. 1. Introducción y matrices de similitud. *Ameghiniana* 13: 169-184.
- Archangelsky, S. 1976. Necrología. Dr. Carlos Alberto Menéndez (1921-1976). *Ameghiniana* 13: 335-336.
- Archangelsky, S. 1977. El género *Bergiopteris* Kurtz, del Carbónico superior de la Cuenca Paganzo, Argentina. *Boletín de la Asociación*

- Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología* 4: 11-24.
- Archangelsky, S. 1978. Bosques petrificados. I-IV *Seminario Internacional sobre Áreas Naturales y Turismo*. Secretaría de Informaciones Públicas y Turismo, Rawson, Chubut: 93-98.
- Archangelsky, S., C.L. Azcuy & R.H. Wagner. 1978. Nuevas Licópsidas gondwánicas fructificadas: su significado e importancia. *Acta Geológica Lilloana* 14: 81-83.
- Archangelsky, S. 1978. El Carbónico y Pérmico. Resumen de información bioestratigráfica. *Acta Geológica Lilloana* 14: 99-100.
- Archangelsky, S. 1978. Primeros resultados del Grupo de Trabajo para el Carbónico-Pérmico. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 33: 246-247.
- Archangelsky, S. 1979. *Balmeiopsis*, nuevo nombre genérico para el palinomorfo *Inaperturopollenites limbatus* Balme. *Ameghiniana* 14: 122-126.
- Archangelsky, S. 1979. Paleoeología del Paleozoico superior argentino sobre la base de sus plantas fósiles. *Ameghiniana* 15: 73-84.
- Archangelsky, S. 1979. Nuevos elementos paleoflorísticos de la Formación Trampeadero (Carbónico), Sierra de Ambato, Provincia de La Rioja. *Ameghiniana* 15: 429-439.
- Archangelsky, S. & J.C. Gamero. 1979. Palinología del Paleozoico superior en el subsuelo de la Cuenca Chacoparanense, República Argentina. 1. Estudio sistemático de los palinomorfos de tres perforaciones de la provincia de Córdoba. *Revista Española de Micropaleontología*. 11: 417-478.
- Archangelsky, S., J.C. Gamero & O. Rösler. 1979. Bibliografía paleobotánica y palinológica latinoamericana (1978-1979). *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología* 6: 11-22.
- Archangelsky, S. & R.R. Leguizamón. 1980. El registro de *Ginkgophyllum diazii* en el Carbónico de Sierra de los Llanos, Provincia de La Rioja. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba* 53: 211-219.
- Archangelsky, S. & R.R. Leguizamón. 1980. Elementos paleoflorísticos en el Carbónico superior de la zona de Malanzán, Sierra de los Llanos, Provincia de La Rioja. *Actas del II Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología* 4: 31-44. (Bs. As. 1978).
- Archangelsky, S., J.C. Gamero & R.R. Leguizamón. 1980. Estudio palinológico de las perforaciones YCF C01, C02 y C02 (Paleozoico Superior) Santiago Temple, Córdoba. *Actas del II Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología* 4: 45-49. (Bs. As. 1978).
- Archangelsky, S., A. Russo & J.C. Gamero. 1980. Los depósitos suprapaleozoicos en el subsuelo de la llanura Chaco-Pampeana, Argentina. *Actas del II Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología* 4: 157-173. (Bs. As. 1978).
- Archangelsky, S. & M. Marques Toigo. 1980. La palinología y el problema del límite Carbónico Pérmico en el Gondwana Sudamericano. *Actas del II Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología* 4: 211-219. (Bs. As. 1978).
- Archangelsky, S., C.L. Azcuy, I.D. Pinto, C.R. González, M. Marques Toigo, O. Rösler & R.H. Wagner. 1980. The Carboniferous and early Permian of the South American Gondwana area. A summary. *Actas del II Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología* 4: 257-269. (Bs. As. 1978).
- Archangelsky, S. & H.J. Villar. 1980. Recientes enfoques de la geoquímica orgánica, y la palinología aplicados a estudios sobre génesis y exploración de petróleo y carbón. *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología* 7: 1-21.
- Archangelsky, S. 1980. Geología y turismo. *V Seminario Internacional sobre Áreas Naturales y Turismo*, Secretaría de Informaciones Públicas y Turismo, Rawson, Chubut: 3-7.
- Archangelsky, S. 1980. Paleobotánica: revelaciones. *Revista Hitos* 7: 78-89.
- Archangelsky, S. & J. Seiler. 1980. Algunos resultados palinológicos de la perforación Un Oil OS-1, del SO de la provincia de Chubut, Argentina. *Actas del II Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y I Congreso Latinoamericano de Paleontología* 5: 201-213. (Bs. As. 1978).
- Gamero, J.C. & S. Archangelsky. 1981. Hallazgo de Palinomorfos Pérmicos en sedimentitas de la Formación Piedra Shotle, Estancia La Casilda y en la Perforación Cañadón Pastos Blancos (YPF Ch CPB es-1), Chubut, Argentina. *Anales del II Congreso Latinoamericano de Paleontología* 1: 169-179. (Porto Alegre, 1981).
- Archangelsky, S. 1981. Palynology of the Lower Cretaceous in Argentina. *Proceedings of the IV International Palynology Conference* 2: 425-428. (Lucknow, India).
- Archangelsky, S. 1981. Estudios fitopaleoecológicos en el Paleozoico del oeste de Chubut, Argentina. *Anales del II Congreso Latinoamericano de Paleontología* 1: 141-156. (Porto Alegre, 1981).
- Archangelsky, S. & N.R. Cúneo. 1981. Sobre la presencia del género *Botrychiopsis* Kurtz en la Formación Nueva Lubecka, Pérmico de Chubut, Argentina. *Anales del II Congreso Latinoamericano de Paleontología* 1: 157-167. (Porto Alegre, 1981).
- Archangelsky, S. & J.C. Gamero. 1981. Palinomorfos Pérmicos del subsuelo de la Cuenca Colorado, en la Plataforma del Mar Argentino, Provincia de Buenos Aires. *Boletín del Instituto de Geociencias de la Universidad de San Pablo* 2: 119-124.
- Gamero, J.C. & S. Archangelsky. 1981. Palinozonas neocretácicas y terciarias de la plataforma continental argentina en la Cuenca del Colorado. *Revista Española de Micropaleontología* 13: 119-140.
- Leguizamón, R.R. & S. Archangelsky. 1981. Dos nuevas primoflites carbónicas de las provincias de La Rioja y San Juan. *Ameghiniana* 18:103-112.

- Archangelsky, S., A. Baldoni, J.C. Gamero & J. Seiller. 1981. Palinología estratigráfica del Cretácico de Argentina Austral. I. Diagramas Polínicos del Suroeste de Chubut y Noroeste de Santa Cruz. *Actas del VIII Congreso Geológico Argentino IV*: 719-742. (San Luis, 1981).
- Archangelsky, S. 1981. Paleobotánica en Argentina. *Publicación Especial de la Asociación Paleontológica Argentina. Ameghiniana* 18: 3-9.
- Archangelsky, S. 1981. *Fedekurtzia*, a new Carboniferous frond from Gondwanaland and its fructification. *American Journal of Botany* 68: 1130-1138.
- Archangelsky, S. 1981. Recientes avances en los estudios paleobotánicos y palinológicos del Carbónico y Pérmico en Argentina. *Annals of the Brazilian Academy of Sciences* 53: 375-384.
- Archangelsky, S., C.L. Azcuy & R.H. Wagner. 1981. Three dwarf lycophytes from the Carboniferous of Argentina. *Scripta Geologica* 64: 1-35.
- Archangelsky, S., A. Archangelsky & N.R. Cúneo. 1981. Algunos elementos paleoflorísticos de las formaciones Piedra Shotel y Nueva Lubecka, Pérmico inferior, Estancia La Casilda, Provincia de Chubut. *Ameghiniana* 18: 207-220.
- Gamero, J.C., S. Archangelsky & R. Weber. 1982. Bibliografía paleobotánica y palinológica latinoamericana (1979-1980). *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología* 8: 57-73.
- Archangelsky, S. 1982. Resultado de los estudios Paleobotánicos. Proyecto 42 del IGCP: Upper Paleozoic of South America. *Contribución a la Reunión Anual Grupo de Trabajo*, pp. 9-22. Sao Paulo.
- Archangelsky, S. 1983. *Nothorhacopteris*, a new generic name for some Carboniferous monopinnate fronds of Gondwanaland (= *Rhacopteris ovata* and *Pseudorhacopteris* Rigby 1973). *Review of Palaeobotany and Palynology* 38: 157-172.
- Archangelsky, S. & R.H. Wagner. 1983. *Glossopteris anatolica* sp. nov. from uppermost Permian strata in south-east Turkey. *Bulletin of the British Museum (Natural History)*. *Geology* 37: 81-91.
- Archangelsky, S., A., Baldoni, J.C. Gamero & J. Seiller. 1983. Palinología estratigráfica del Cretácico de Argentina Austral. II. Descripciones sistemáticas. *Ameghiniana* 20: 199-226.
- Baldoni, A. & S. Archangelsky. 1983. Palinología de la Formación Springhill (Cretácico Inferior), subsuelo de Argentina y Chile austral. *Revista Española de Micropaleontología* 15: 47-101.
- Archangelsky, S., A. Baldoni, J.C. Gamero & J. Seiller. 1983. Palinología estratigráfica del Cretácico de Argentina Austral. III. Distribución de las especies y conclusiones. *Ameghiniana* 21: 15-33.
- Archangelsky, S. & N.R. Cúneo. 1984. Conos femeninos y masculinos de coníferas, hallados en conexión orgánica con ramas en el Pérmico inferior de Chubut. *Actas del III Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía*, pp. 63-67.
- Archangelsky, S. & N.R. Cúneo. 1984. Zonación del Pérmico continental argentino sobre la base de sus plantas fósiles. *Memorias del III Congreso Latinoamericano de Paleontología*, pp. 143-153. (México, 1984).
- Archangelsky, S. 1985. Aspectos evolutivos de las coníferas gondwánicas del Paleozoico. Section des Sciences. *Bulletin of the Academy of Sciences* 8: 115-124.
- Gamero, J.C. & S. Archangelsky. 1985. Bibliografía paleobotánica y palinológica latinoamericana (1981-1982). *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología* 9: 1-23.
- Archangelsky, S. & C.L. Azcuy. 1985. Carboniferous palaeobotany and palynology in Argentina. *Actas del X Congreso Internacional de Estratigrafía y Geología del Carbonífero* 4: 267-280. (Madrid, 1985).
- Taylor, T.N. & S. Archangelsky. 1985. The cretaceous Pteridosperms *Ruflorinia* and *Ktalenia* and implications on cuticle and carpel evolution. *American Journal of Botany* 72: 1842-1853.
- Archangelsky, S. 1985. Una nueva Lycofita herbácea del Devónico de las Islas Malvinas, Argentina. *Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales de Bolivia* 9: 129-135.
- Archangelsky, S., T.N. Taylor & M.H. Kurmann. 1986. Ultrastructural studies of fossil plant cuticles: *Ticoa harrisii* from the early Cretaceous of Argentina. *Botanical Journal of the Linnean Society* 92: 101-116.
- Archangelsky, S. & M. del C. Zamalao. 1986. Nuevas descripciones palinológicas de las Formaciones Salamanca y Bororó, Paleoceno de Chubut (Rep. Argentina). *Ameghiniana* 23: 35-46.
- Archangelsky, S. & N.R. Cúneo. 1986. *Corynepteris australis* sp. nov., primer registro de una Coenopteridial en el Pérmico inferior de Chubut, Argentina. *Actas del IV Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía* 1: 177-185. (Mendoza, 1986).
- Archangelsky, S. & T.N. Taylor. 1986. Ultrastructural studies of fossil plant cuticles. II. *Tarphyderma* gen. nov. a cretaceous conifer from Argentina. *American Journal of Botany* 73 (11): 1577-1587.
- Romero, E.J. & S. Archangelsky. 1986. Early cretaceous Angiosperm leaves from southern South America. *Science* 234: 1580-1582.
- Andreis, R.R., R.R. Leguizamón & S. Archangelsky. 1986. El paleovalle de Malanzán: nuevos criterios para la estratigrafía del Neopaleozoico de la Sierra de Los Llanos, La Rioja, República Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba* 57: 3-119.
- Archangelsky, S. & N.R. Cúneo. 1987. Ferugliocladaeae, a new conifer family from the Permian of Gondwana. *Review of Palaeobotany and Palynology* 51: 3-30.
- Artabe, A.E., S. Archangelsky & O.G. Arrondo. 1987. Sobre una fructificación masculina asociada a frondes de *Botrychiopsis* del Carbonífero de Ciénaga del Vallecito, provincia de San Juan, Argentina. *Actas del VII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología*, pp. 21-24. (Bs. As., 1987).
- Cúneo, N.R. & S. Archangelsky. 1987. Sobre la presencia de helechos arborescentes en la Formación Río Genoa, provincia de Chubut, Argentina. *Actas*

- del VII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología, pp. 51-54. (Bs. As., 1987).
- Archangelsky, S. & G. M. Del Fueyo. 1987. Sobre una Podocarpácea fértil del Cretácico inferior de la Provincia Santa Cruz, República Argentina. *Actas del VII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología*, pp. 85-88. (Bs. As., 1987).
- Archangelsky, S. 1987. Bibliografía Paleobotánica y palinológica latinoamericana (1983-1985). Paleopalínología y paleobotánica. *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología* 10: 23-34.
- Taylor, T.N., M.S. Zavada & S. Archangelsky. 1987. Ultrastructure of *Cyclusphaera psilata* from the Cretaceous of Argentina. *Grana* 26: 74-80.
- Archangelsky, S. & S.N. Césari. 1987. Comparación de palinofloras carboníferas de las Cuencas Paganzo (Argentina) y Paraná (Brasil). IG-USP *Boletín del Instituto de Geociencias de la Universidad de San Pablo* 17: 5-9.
- Archangelsky, A. & S. Archangelsky. 1988. Tafoflora de la Formación Tramojo, Paleozoico tardío en la región de Uspallata, provincia de Mendoza, República Argentina. *Ameghiniana* 24: 251-256.
- Archangelsky, S. 1988. *Gamerroites*, nuevo género de polen bisacado del Cretácico de Patagonia, Argentina. *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología* 11: 1-6.
- Archangelsky, S. 1988. Bibliografía Paleobotánica y Palinológica Latinoamericana (1986-1987), Paleobotánica y Paleopalínológica. *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología* 11: 48-80.
- Archangelsky, S. & G.M. Del Fueyo. 1989. *Squamastrobos* gen. n., a fertile podocarp from the early Cretaceous of Patagonia, Argentina. *Review of Palaeobotany and Palynology* 59: 109-126.
- Taylor, W.A., T.N. Taylor & S. Archangelsky. 1989. Comparative ultrastructure of fossil and living gymnosperm cuticles. *Review of Palaeobotany and Palynology* 59: 145-151.
- Archangelsky, S. 1989. Bibliografía Paleobotánica y Palinológica Latinoamericana (1988-1989 y Addenda). Paleobotánica y Paleopalínológica. *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología* 12: 43-58.
- Archangelsky, S. & N.R. Cúneo. 1990. *Polyspermophyllum*, a new Permian gymnosperm from Argentina, with considerations about the Dicranophyllales. *Review of Palaeobotany and Palynology* 63:117-135.
- Archangelsky, S., N.R. Cúneo & L. Villar de Seoane. 1990. Estudios sobre megasporas pérmicas argentinas I. *Sublagenicula brasiliensis* (Dijkstra) Dybová-Jachowicz et al. *Ameghiniana* 26: 209-217.
- Archangelsky, S. & L. Villar de Seoane. 1990. Morfología y estructuras de megasporas cretácicas de Patagonia, República Argentina. *Revista Española de Micropaleontología* 22: 419-450.
- Archangelsky, S. & A. Riccardi. 1989. Alejandro M. Piátnitzky (1879-1959). Homenaje en el trigésimo aniversario de su fallecimiento. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 44: 442-447.
- Del Fueyo, G.M., S. Archangelsky, & T.N. Taylor. 1991. Una nueva Podocarpaceae fértil (Coniferal) del Cretácico Inferior de la Patagonia, Argentina. *Ameghiniana* 27: 63-73.
- Archangelsky, S. & S.N. Césari. 1991. Ultraestructura de la exina en ejemplares carboníferos de *Lundbladispora* (Licofita), La Rioja, Argentina. *Ameghiniana* 27: 131-139.
- Cúneo, N.R., L. Villar de Seoane & S. Archangelsky. 1991. Estudios sobre megasporas pérmicas argentinas. II. *Sublagenicula nuda* y *S. brasiliensis* de la cuenca Chacoparanense, Argentina. *Ameghiniana* 28: 55-62.
- Archangelsky, S. 1991. Ultrastructural studies in fossil plant cuticles. *Current Sciences* 61: 676-677.
- Archangelsky, S. 1991. Características ultraestructurales de plantas fósiles de Patagonia. *Coloquios de Paleontología* 43: 115-118.
- Archangelsky, S. & L. Villar de Seoane. 1991. Notas sobre la flora fósil de la zona de Ticó, Santa Cruz. XI. Morfología y estructura de tres megasporas. *Ameghiniana* 28: 353-364.
- Artabe, A.E., A.B. Zamuner & S. Archangelsky. 1991. Estudios cuticulares de Cycadopsidas fósiles. El Género *Kurtziana* Frenguelli 1942. *Ameghiniana* 28: 365-374.
- Archangelsky, S. & T.N. Taylor. 1991. *Tarphyderma punctatum* (Michael) Archangelsky & Taylor, T. comb. nov. an Early Cretaceous conifer. *Taxon* 40: 319-330.
- Archangelsky, S. & L. Villar de Seoane. 1992. Estudios palinológicos de la Formación Baqueró (Cretácico), Prov. de Santa Cruz, Argentina. *Actas del VIII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología* 2: 23-27. (Corrientes, 1991).
- Archangelsky, S. 1992. *Dictyopteridium* Feismantel (fructificación pérmica de Glossopteridales): primer registro argentino. *Actas del VIII Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología* 2: 19-22. (Corrientes, 1991).
- Artabe, A. & S. Archangelsky. 1992. Las Cycadales *Mesodescolea* Archangelsky emend. Archang. y Petriella 1971 (Cretácico) y *Stangeria* Moore (Actual). *Ameghiniana* 29: 115-123.
- Cúneo, N.R., S. Archangelsky & R.H. Wagner. 1993. Lower Permian Sphenophylls form Chubut, Argentina. *Ameghiniana* 30: 225-243.
- Archangelsky, S. & T.N. Taylor. 1993. The ultrastructure of *in situ* *Clavatipollenites* pollen from the Early Cretaceous of Patagonia. *American Journal of Botany* 80: 879-885.
- Archangelsky, S. 1993. Consideraciones sobre las Floras Paleozoicas de Bolivia. *Revista Técnica de Yacimientos Petrolíferos Fiscales de Bolivia* 13-14: 167-172.
- Archangelsky, S. 1994. Tendencias actuales en los estudios paleobotánicos. *Anales de la Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales* 44: 149-156.
- Archangelsky, S. & L. Villar de Seoane. 1994. Estudios palinológicos de la Formación Baqueró (Cretácico), provincia de Santa Cruz, Argentina.

- VI. *Ameghiniana* 31: 41-53.
- Archangelsky, S., E.S. Bellosi, G.A. Jalfin & C. Perrot. 1994. Palynology and alluvial facies from the Mid-Cretaceous of Patagonia, subsurface of San Jorge Basin, Argentina. *Cretaceous Research* 15: 127-142.
- Archangelsky, S. 1994. Comparative ultrastructure of three Early Cretaceous gymnosperm pollen grains: *Araucariacites*, *Balmeiopsis* and *Callialasporites*. *Review of Palaeobotany and Palynology* 83: 185-198.
- Césari, S.N., S. Archangelsky & L. Villar de Seoane. 1995. Palinología del Paleozoico Superior de la perforación Las Mochas, Prov. de Santa Fe, Argentina. *Ameghiniana* 32: 73-106.
- Archangelsky, A., R.R. Andreis, S. Archangelsky & A. Artabe. 1995. Cuticular characters adapted to volcanic stress in a new Cretaceous cycad leaf from Patagonia, Argentina. Considerations on the stratigraphy and depositional history of the Baqueró Formation. *Review of Palaeobotany and Palynology* 89: 213-233.
- Somoza, R., G. Cladera & S. Archangelsky. 1995. Una nueva tafoflora paleocena de Chubut, Patagonia, su edad y ambiente de deposición. *Actas del VI Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía*, pp. 265-269.
- Archangelsky, S. 1996. Aspects of Gondwana paleobotany: gymnosperms of the Paleozoic-Mesozoic transition. *Review of Palaeobotany and Palynology* 90: 287-302.
- Vega, J.C. & S. Archangelsky. 1996. *Austrocalix jejenensis* Vega and Archangelsky, gen. et sp. nov., a cupulate rhacopteroid pteridosperm from the Carboniferous of Argentina. *Review of Palaeobotany and Palynology* 91: 107-119.
- Archangelsky, S. & L. Villar de Seoane. 1996. Estudios palinológicos de la Formación Baqueró (Cretácico), Prov. de Santa Cruz, Argentina VII. *Ameghiniana* 33: 307-313.
- Archangelsky, S. 1996. The Jurassic and Cretaceous vegetation of the Patagonian province. Memorial conference dedicated to Vsevolod Andreevich Vakhrameev. *Abstracts and Proceedings of the Geological Institute, Russian Academy of Sciences*, pp. 8-10.
- Gutiérrez, P.R., S.N. Césari & S. Archangelsky 1997. *Deusilites tenuistriatus* sp. nov. (Acritarca) en el Pérmico Inferior de la Cuenca Chacoparanense. *Ameghiniana* 34: 247-250.
- Gutiérrez, P.R. & S. Archangelsky. 1997. *Haplostigma baldisii* sp. nov. (Lycophyta) del Devónico de la Precordillera de San Juan, Argentina. *Ameghiniana* 34: 275-282.
- Vega, J.C. & S. Archangelsky. 1997. The first Gondwana Carboniferous compound cupules and associated seeds. A preliminary note. *Review of Palaeobotany and Palynology* 99: 55-59.
- Césari, S.N., N.R. Cúneo & S. Archangelsky. 1998. Una nueva probable Gleicheniácea del Pérmico Inferior de Patagonia, Argentina. *Revista Española de Paleontología* 13: 81-92.
- Archangelsky, S. & L. Villar de Seoane. 1998. Estudios palinológicos de la Formación Baqueró (Cretácico), Provincia de Santa Cruz, Argentina. VIII. *Ameghiniana* 35: 7-19.
- Archangelsky, S. & L.R. Lezama. 1998. Nota tipológica sobre las especies de *Hausmannia* (Filicales, Dipteridaceae) creadas por E. Feruglio (1937) sobre material Mesozoico de Patagonia, Argentina. *Ameghiniana* 35: 101-102.
- Archangelsky, S. 1999. La paleontología del siglo 21. *Noticias de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología* 5: 17-21.
- Anderson, J.M., H.M. Anderson, S. Archangelsky, M. Bamford, S. Chandra, M. Dettmann, R. Hill, S. McLoughlin & O. Rösler. 1999. Patterns of Gondwana plant colonisation and diversification. *Journal of African Earth Sciences* 28: 145-167.
- Archangelsky, S., S.N. Césari & N.R. Cúneo. 1999. Revisión de *Asterotheca golondrinensis* Herbst, helecho pérmico de Patagonia, Argentina. X Simposio Paleobotánica y Palinología. *Publicación Especial de la Asociación Paleontológica Argentina* 6: 23-26.
- Almendros, G., J. Dorado, J. Sanz, C. Alvarez-Ramis, M.T. Fernández-Marrón & S. Archangelsky. 1999. Compounds released by sequential chemolysis from cuticular remains of the Cretaceous Gymnosperm *Squamastrobos tigrensis* (Patagonia, the Argentine). *Organic Geochemistry* 30: 623-634.
- Vega, J.C. & S. Archangelsky. 2000. *Jejenia* gen. nov., a new Carboniferous disseminule from San Juan, Argentina. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba* 64: 61-69.
- Archangelsky, S. & L.R. Lezama. 2000. Catálogo de los tipos y material ilustrado de la Colección Paleobotánica del Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia. *Boletín de la Academia Nacional de Ciencias de Córdoba* 64: 117-146.
- Archangelsky, S., L.R. Lezama & A. Archangelsky. 2000. Bibliografía paleobotánica Argentina. *Publicación Especial del Museo Paleontológico Egidio Feruglio* 1: 1-83.
- Cladera, G., S. Archangelsky & J.C. Vega. 2000. Precisiones geográficas, estratigráficas y paleoambientales sobre los niveles portadores de cúpulas pteridospérmicas de la Formación Jejenes, Carbonífero de San Juan, Argentina. *Ameghiniana* 37: 213-219.
- Del Fueyo, G.M. & S. Archangelsky 2001. New studies on *Karlenia incurva* Archang. from the Early Cretaceous of Argentina. Evolution of the seed cone in Ginkgoales. *Palaeontographica B* 256: 111-121.
- Vega, J.C. & S. Archangelsky. 2001. Austrocalyxaceae, a new pteridosperm family from Gondwana. *Palaeontographica B* 257: 1-16.
- Ottone, E. & S. Archangelsky. 2001. A new bryophyte from the Upper Carboniferous of Argentina. *Ameghiniana* 38: 219-223.
- Archangelsky, S. 2001. Evidences of the Early Cretaceous floristics change in Patagonia, Argentina. VII

- International Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems. *Publicación Especial de la Asociación Paleontológica Argentina* 7: 15-19.
- Archangelsky, S. 2001. The Ticó Flora (Patagonia) and the Aptian Extinction Event. *Acta Paleobotanica Polonica* 41: 115-122.
- Cladera, G., R.R. Andreis, S. Archangelsky & N.R. Cúneo. 2002. Estratigrafía del grupo Baqueró, Patagonia (provincia de Santa Cruz, Argentina). *Ameghiniana* 39: 3-20.
- Archangelsky, S. & A. Archangelsky. 2002. Palinología estadística en el Cretácico de la Cuenca Austral, Plataforma Continental Argentina. I. Seis Perforaciones del Área Magallanes. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 4: 25-34.
- Guler, M.V., G.R. Guerin & S. Archangelsky. 2003. Quistes de Dinoflagelados del Cretácico Inferior de la Plataforma Continental Argentina: resultados bioestratigráficos. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 5: 225-233.
- Passalia, M., S. Archangelsky, E.J. Romero & G. Cladera. 2003. A new early Angiosperm leaf from the Anfiteatro de Ticó Fm (Aptian), Santa Cruz province, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 5: 245-252.
- Archangelsky, S. & L. Villar de Seoane. 2004. Cycadean diversity in the Cretaceous of Patagonia, Argentina. Three new *Androstrobus* species from the Baqueró Group. *Review of Palaeobotany and Palynology* 131: 1-28.
- Archangelsky, S. & A. Archangelsky. 2004. Palinología estadística en el Cretácico de la Cuenca Austral, Plataforma Continental Argentina. II. Seis perforaciones del área Gallegos. III. Conclusiones. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 6: 245-255.
- Archangelsky, S. & L. Villar de Seoane, 2005. Estudios palinológicos del Grupo Baqueró (Cretácico Inferior), provincia de Santa Cruz, Argentina. IX. Polen bisacado de Podocarpaceae. *Revista Española de Paleontología* 20: 37-56.
- Césari, S., S. Archangelsky & J.C. Vega. 2005. Anatomy of a new probable pteridosperm stem from the Late Carboniferous of Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 7: 7-15.
- Del Fueyo, G. M. & S. Archangelsky. 2005. A new araucarian pollen cone with *in situ* *Cyclusphaera* Elsik, from the Aptian of Patagonia. *Cretaceous Research* 26: 757-768.
- Archangelsky, S. 2005. La Paleobotánica en Argentina y su desarrollo durante los últimos 50 años. *Publicación Especial de la Asociación Paleontológica Argentina* 10: 35-49.
- Archangelsky, S. & A. Archangelsky. 2005. *Aequitriradites* Delcourt & Sprumont y *Couperisporites* Pocock, esporas de Hepáticas en el Cretácico Temprano de Patagonia. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 7: 119-138.
- Archangelsky, S. & A. Archangelsky. 2006. Putative Early Cretaceous pteridaceous spores from the offshore Austral Basin in Patagonia, Argentina. *Cretaceous Research* 27: 473-486.
- Archangelsky, S. & A. Archangelsky. 2006. *Pilusporites* un nuevo género de espóra cretácica de Patagonia. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 8: 41-51.
- Del Fueyo, G.M., L. Villar de Seoane, S. Archangelsky & G. Guignard. 2006. Estudios cuticulares de *Ginkgoites* Seward, del Cretácico Inferior de Patagonia. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 8: 143-149.
- Guler, V. & S. Archangelsky. 2006. Albian Donoflagellate cysts from the Kachaike Formation, Austral Basin, Southwestern Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 8: 179-184.
- Barreda, V. & S. Archangelsky. 2006. The Southernmost record of tropical pollen grains in the mid-Cretaceous of Patagonia, Argentina. *Cretaceous Research* 27: 778-787.
- Cladera, G., G.M. Del Fueyo, L. Villar de Seoane & S. Archangelsky. 2007. Early Cretaceous riparian vegetation in Patagonia, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 9: 49-58.
- Del Fueyo, G.M., L. Villar de Seoane, A. Archangelsky, V. Guler, M. Llorens, S. Archangelsky, J.C. Gamero, E. Musacchio, M. Passalia & V. Barreda. 2007. Biodiversidad de las Paleofloras de Patagonia Austral durante el Cretácico Inferior. Ameghiniana 50^º Aniversario. *Publicación Especial de la Asociación Paleontológica Argentina* 11: 101-122.
- Del Fueyo, G. M., S. Archangelsky, M. Llorens & N.R. Cúneo. 2008. Coniferous ovulate cones from the Lower Cretaceous of Santa Cruz Province, Argentina. *International Journal of Plant Sciences* 169: 799-813.
- Medina, F., S. Archangelsky, V. Guler, A. Archangelsky & O. Cárdenas. 2008. Estudio bioestratigráfico integrado del perfil La Horqueta (límite Aptiano-Albiano), lago Cardiel, Patagonia, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 10: 273-289.
- Archangelsky, A., S. Archangelsky, D. Poiré & D. Canessa, D. 2008. Registros palinológicos en la Formación Piedra Clavada (Albiano) en su área tipo, provincia de Santa Cruz, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 10: 185-198.
- Villar de Seoane, L. & S. Archangelsky. 2008. Taxonomy and biostratigraphy of Cretaceous megaspores from Patagonia, Argentina. *Cretaceous Research* 29: 354-372.
- Archangelsky, S., V. Barreda, M. Passalia, M.A. Gandolfo, M. Prámparo, E.J. Romero, N.R. Cúneo, A. Zamuner, A. Iglesias, M. Llorens, G.G. Puebla, M. Quattrocchio & W. Volkheimer. 2009. Early angiosperm diversification: evidence from southern South America. *Cretaceous Research* 30: 1073-1082.
- Del Fueyo, G.M., S. Archangelsky & T.N. Taylor.

2009. *Morenostrobus*, a new substitute name for *Morenoa* Del Fueyo et al. 1990, non La Llave 1824. *Ameghiniana* 46: 215.
- Hollis, C., S. Archangelsky & O. Cárdenas. 2009. Early Cretaceous Radiolarians from southernmost Patagonia, Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 11: 33-37.
- Archangelsky, S. 2009. Biogeographic implications of Albian *Mohria*-like spores (Family Anemiaceae) in SW Gondwana (Patagonia). *Review of Palaeobotany and Palynology* 157: 301-308.
- Archangelsky, S & A. Archangelsky. 2010. Revisión taxonómica y estratigráfica de esporas cicatricosas del Cretácico Inferior de Patagonia. I. Género *Appendicisporites* Weyland & Krieger, *Nodosisporites* Deák y *Plicatella* Maljavkina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 12: 23-40.
- Archangelsky, S & A. Archangelsky. 2010. Revisión taxonómica y estratigráfica de esporas cicatricosas del Cretácico Inferior de Patagonia. II. Géneros *Cicatricosisporites* Potonié & Gelletich y *Ruffordiaspora* Dettmann & Clifford. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 12: 179-201.
- Passalia, M.G., G.M. Del Fueyo & S. Archangelsky. 2010. An Early Cretaceous zamiaecous cycad of South West Gondwana: *Restrepophyllum* nov. gen. from Patagonia, Argentina. *Review of Palaeobotany and Palynology* 161: 137-150.
- Carrizo, M.A., G.M. Del Fueyo & S. Archangelsky. 2011. Morfología y anatomía de un helecho creciendo bajo condiciones de estrés en el Aptiano de Santa Cruz. *Ameghiniana* 48: 605-617.
- Perez Loinaze, V., S. Archangelsky & G. Cladera. 2012. Palynostratigraphic study of the Early Cretaceous Río Mayer and Kachaike formations at the Quebrada El Moro Section, Austral Basin, southwestern Argentina. *Cretaceous Research* 34: 161-171.
- Archangelsky, S., A. Archangelsky & G. Cladera. 2012. Palinología y paleoambientes en el perfil de Bajo Comisión (Cretácico), provincia de Santa Cruz, Argentina. *Revista Museo Argentina de Ciencias Naturales, nueva serie*, 14: 23-39.
- Del Fueyo, G. M., S. Archangelsky & A. Archangelsky. 2012. An ultrastructural study of the araucarian pollen grain *Cyclusphaera radiata* Archangelsky from the Albian of Patagonia. *Review of Palaeobotany and Palynology* 173: 57-67.
- Carrizo, M.A. & S. Archangelsky. 2013. *Kladistamuos golondrinensis* nov. gen. et comb., a fertile foliage from the Permian of Patagonia, Argentina. *Review of Palaeobotany and Palynology* 196: 1-8.
- Del Fueyo, G. M., G. Guignard, L. Villar de Seoane & S. Archangelsky. 2013. Leaf cuticle anatomy and ultrastructure of *Ginkgoites ticoensis* Archang. from the Aptian of Patagonia. *International Journal of Plant Sciences* 174: 406-424.
- Archangelsky, S. & A. Archangelsky. 2013. Aptian Angiosperm pollen from the Tico Flora Patagonia, Argentina. *International Journal of Plant Sciences* 174: 559-571.
- Villar de Seoane, L. & S. Archangelsky. 2013. Ultrastructural study of *Arceuthobium humilis* Villar de Seoane and Archangelsky, 2008, from the Cretaceous of Patagonia, Argentina. *Geobios* 46: 243-252.
- Archangelsky, S., A. Archangelsky, S. Palamarczuk, O. Cárdenas, M. Morbelli & V.D. Barreda. 2013. Juan Carlos Gamero (1923-2013). *Ameghiniana* 50: 376.
- Archangelsky, S., S. Vázquez & S. Césari. 2014. Palinofloras cisuralianas en el subsuelo del noeste de la provincia de La Pampa. *Ameghiniana* 51: 433-436.
- Villar de Seoane, L. & S. Archangelsky. 2014. Estudios palinológicos del Grupo Baqueró (Cretácico Inferior), provincia de Santa Cruz, Argentina. X. Polen de Gymnospermae y Apéndice Final. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, nueva serie*, 16: 33-44.
- Guerstein, G. R., M. S. González Estebenet, M.I. Alperín, S.A. Casadío & S. Archangelsky. 2014. Correlation and paleoenvironments of middle Paleogene marine beds based on dinoflagellate cysts in southwestern Patagonia, Argentina. *Journal of South American Earth Sciences* 52: 166-178.
- Archangelsky, S. 2014. Paleobotánica y arte: experiencia de una vida. *Ciencia e Investigación, Reseñas*, 2: 6-19.
- Guler, V., L. Berbach, A. Archangelsky & S. Archangelsky. 2015. Quistes de dinoflagelados y polen asociado del Cretácico Inferior (Formación Springhill) de la Cuenca Austral, Plataforma Continental Argentina. *Revista Brasileira de Paleontologia* 18: 307-324.
- Perez Loinaze, V.S., V.D. Barreda, S: Archangelsky & A. Archangelsky, 2015. Cretaceous Angiosperm pollen from the Kachaike Formation, southwestern Santa Cruz Province, Argentina. *Historical Biology. An International Journal of Paleobiology* 28: 941-951.
- Romero, E.J, S. Archangelsky, & M.G. Passalia. 2016. Two new angiosperm leaf morphotypes from the Anfiteatro de Tico Formation (mid-Aptian) Santa Cruz Province, Argentina. *Review of Palaeobotany and Palynology* 235: 148-156.
- Martínez L.C.A., S. Archangelsky, M.B. Prámparo & A. Archangelsky. 2016. Early Cretaceous palm pollen tetrads from Patagonia, Argentina. *Cretaceous Research* 59: 129-139.
- Martínez, L.C.A., A. Artabe, S. Archangelsky. 2020. Studies of the leaf cuticle fine structure of *Zuberia papillata* (Townrow) Artabe 1990 from La Hoyada de Ischigualasto (Upper Triassic), San Juan Province, Argentina. *Review of Palaeobotany and Palynology* 281: 104272.