

LISTADO ACTUALIZADO DE LAS FILICES FOSILES CITADAS EN LA ARGENTINA ENTRE 1876 Y 1981

RAFAEL HERBST (*) Y ALICIA ISABEL LUTZ (**)

(*) PROFESOR TITULAR DE PALEONTOLOGIA, FAC. DE CS. EXACT., NAT. Y AGRIMENSURA. UNNE, CTES. MIEMBRO DE LA CARRERA DEL INVESTIGADOR CONICET.

(**) MIEMBRO DE LA CARRERA DEL INVESTIGADOR CONICET

INTRODUCCION

EL PRESENTE LISTADO ES LA SISTEMATIZACION DE UN FICHERO DE FILICES FOSILES DE ARGENTINA QUE LOS AUTORES VIENEN PREPARANDO DESDE HACE ALGUN TIEMPO.

PARA SU UTILIZACION DEBEN TENERSE EN CUENTA LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES :

- 1) NO SE PRETENDE ANALIZAR CRITICAMENTE LAS ESPECIES, SINO SOLAMENTE CITAR LAS DE ACUERDO CON LA BIBLIOGRAFIA MAS MODERNA, ESTO ES, LOS ULTIMOS CRITERIOS. CON MAYOR RAZON NO SE PRETENDE ANALIZAR LAS ESPECIES DE AUTORES MAS ANTIGUOS, A VECES NO REESTUDIADAS, QUE ESTAN BASADAS EN MATERIALES ESCASOS, A VECES MAL PRESERVADOS Y, GENERALMENTE, NO ACCESIBLES PARA SU ESTUDIO (POR EJEMPLO PARTE DE LOS MATERIALES CITADOS POR DUSEN, HALLE KURTZ, BERRY, ETC.).
- 2) SE CITAN TODAS LAS ESPECIES O FORMAS QUE TIENEN ALGUNA DESCRIPCION Y/O ILUSTRACION, DE ACUERDO CON LAS NORMAS DEL CODIGO DE NOMENCLATURA, EXCLUYENDOSE POR LO TANTO TODOS LOS "NOMBRES" DE LAS LISTAS O CUADROS, QUE NO TIENEN REFERENCIAS SOBRE EL ORIGEN DE LAS RESPECTIVAS DETERMINACIONES.
POR LO TANTO ESTAN INCLUIDAS TODAS LAS FORMAS CONSIDERADAS "VALIDAMENTE DESCRIPTAS" INCLUSO LAS NUMEROSAS CITAS COMO CONFER, AFFINIS Y LAS SP., QUE DESDE LUEGO FIGURAN EN EL INDICE.
- 3) EN EL INDICE FIGURAN CON CARACTERES DISTINTIVOS PARA FACILITAR LA BUSQUEDA TODOS LOS NOMBRES QUE PASARON A SINONIMIA, QUE ALGUNA VEZ FUERAN CITADAS COMO FILICES .
- 4) SI BIEN MUCHAS DE LAS FORMAS O ESPECIES DE MORFOGENEROS TALES COMO SPHENOPTERIS, PECOPTERIS, CLADOPHEBIS, ECT., PODRIAN CORRESPONDER A PTERIDOSPERMAS U OTROS GRUPOS, HASTA QUE ELLO NO SE DEMUESTRE, DEBEN QUEDAR INCLUIDAS EN LAS FILICES (O BAJO LA DENOMINACION MAS GENERAL DE PTERIDOPHYLLIA QUE UTILLIZAN ALGUNOS AUTORES).
ALGUNAS FORMAS CON NOMBRE GENERICOS DE FILICES QUE SE DEMOSTRO SON PTERIDOSPERMAS, (ADIANTUM P.P., DANAEOPSIS P.P., SPHENOPTERIS P.P., ETC.) FUERON EXCLUIDAS.
SE INCLUYEN EN CAMBIO, LAS DOS UNICAS ESPECIES SEGURAS DE PRIMOFILICES QUE SE CONOCEN EN NUESTRO PAIS (PAULOPHYTON SP.).
- 5) LA BIBLIOGRAFIA HASTA 1981 INCLUSIVE FUE REVISADA LO MAS EXHAUSTIVAMENTE POSIBLE, PERO ALGUN TRABAJO PUEDE HABER ESCAPADO AL ESCRUTINIO. LAS CITAS CORRESPONDEN ENTONCES, A LO PUBLICADO HASTA ESE AÑO, A EXCEPCION DE SPHENOPTERIS JOCOLIENSIS (IGUAL ACROCARPUS JOCOLIENSIS) QUE PERTENECE A UN TRABAJO NO PUBLICADO POR UNO DE NOSOTROS (R. H.) Y QUE CREIMOS CONVENIENTE INCLUIR.
- 6) LAS EDADES CITADAS CORRESPONDEN A LA OPINION DE LOS RESPECTIVOS AUTORES O BIEN AL CONSENSO ACTUAL MAS GENERALIZADO; SE DEBEN CONSIDERAR COMO INDICATIVAS Y NO RESTRICTIVAS.

- = 2 =
- 7) LAS ABREVIATURAS UTILIZADAS PARA LAS EDADES CORRESPONDEN DE LA SIGUIENTE MANERA : CARB.= CARBONIFERO, P= PERMICO, T= TRIASICO, J= JURASICO, K= CRETACICO, C= CENOZOICO; LAS LETRAS QUE ACOMPAÑAN A LAS ANTERIORES, I, M, S CORRESPONDEN RESPECTIVAMENTE A INFERIOR, MEDIO Y SUPERIOR.
 - 3) EL ESQUEMA SISTEMATICO PRESENTADO ESTA BASADO EN EL TRATADO DE PALEONTOLOGIA, DIRIGIDO POR EDUARDO BOUREAU . LOS GENEROS QUE PUEDEN SER INCLUIDOS SIN DUDA A LAS FAMILIAS NATURALES ESTAN MARCADAS CON DOBLE ASTERISCO (**). AQUELLAS QUE EN LAS FLORAS ARGENTINAS TIENEN ESPECIES QUE MERECEAN O MERECIERON DUDAS CON RESPECTO A LA SIGNACION GENERICA, ESTAN MARCADAS CON UN SOLO ASTERISCO (*).
 - 9) EN EL LISTADO, LAS CITAS DE AUTOR PRECEDIDAS DE UN ASTERISCO (*) CORRESPONDEN A LA PRIMERA CITA VALIDA, SEA ORIGINAL O NUEVA COMBINACION.

AGRADECIMIENTOS:

SE NOS HACE UN DEBER AGRADECER A LAS SIGUIENTES PERSONAS SU PARTICULAR AYUDA: AL LIC. GUILLERMO A. JALFIN, CON QUIEN EL TRABAJO FUE INICIADO ORIGINALMENTE Y QUE COLABORO ACTIVAMENTE EN LA PLANIFICACION Y EJECUCION DE ESTA VERSION POR COMPUTADORAS; A LOS DRS. MARIO HUNICKEN Y EDGARDO ROMERO, POR LA PROVISION DE DIVERSOS DATOS EN BIBLIOGRAFIA NO DIRECTAMENTE ACCESIBLE A NOSOTROS.

AL CECONE S. R. L. (CENTRO DE COMPUTOS DEL NORDESTE) POR PRINDARNOS TODAS LAS FACILIDADES QUE INCLUYEN EL USO SUS COMPUTADORAS (BURROUGHS 1900), LOS MATERIALES E IMPRESION .

DIVISION FILICOPHYTA

CLASE PRIMOFILICES

PRIMOFILICES INCERTAE SEDIS:
CORYNEPTERIS
PAULOPHYTON

CLASE EUSPORANGIOPSIDA

ORDEN MARATTIALES

FAMILIA MARATTIACEAE

(**) ASTEROTHECA
(**) DANAEOPSIS
(**) CIZEUGOTHECA
(**) MARATTIA
(*) NATHORSTIA
(*) PECOPTERIS P. P.
(**) RIENITSIA

CLASE PROTOLEPTOSPORANGIOPSIDA

ORDEN OSMUNDALES

FAMILIA OSMUNDACEAE

- (*) CLADOPHEBIS P.P.
- (**) OSMUNDACAULIS
- (***) TODITES

CLASE LEPTOSPORANGIOPSIDA

ORDEN FILICALES

FAMILIA CYATHEACEAE

- (*) ALSOPHILA
- (**) ALSOPHILITES
- (***) ALSOPHILOCAULIS

FAMILIA DICKSONIACEAE

- (***) CONIPTERIS
- (***) DICKSONIA

FAMILIA DIPTERIDACEAE

- (***) CLATHROPTERIS
- (***) DICTYOPHYLLUM
- (***) GOEPPELLELLA
- (***) HAUSMANNIA
- (***) THAUMATOPTERIS

FAMILIA GLEICHENIACEAE

- (***) GLEICHENITES
- (*) CHANSITHECA

FAMILIA POLYPODIACEAE

- (*) ADIANTUM
- (*) ASPLENITES
- (*) ASPLENIUM
- (***) DENNSTAEDTIA
- (*) DRYOPTERITES
- (*) DRYPTERIS (DRYOPTERIS)
- (*) POLYPODIUM
- (***) PTERIS

FAMILIA SCHIZACEAE

- (*) KLUKIA

ORDEN FILICALES

FILICALES INCERTAE SEDIS

- BAQUERDITES
- BLECHNJM
- CLADOPHEBIS P.P.
- EREMOPTERIS
- "FILICITES"
- GONIOPTERIS
- MERIANOPTERIS
- PECOPTERIS P.P.
- RHIZOMOPTERIS
- SPHENOPTERIS
- SPIROPTERIS

ADIANTUM PATAGONICUM BERRY

* BERRY, 1928: 7-8, LAM I FIG 6-7

EDAD CI

ALSOPHILA ANTARCTICA CHRIST.

* DUSEN, 1908: 14, LAM III FIG 11

OTRAS CITAS: BERRY, 1928: 7

EDAD CI

ALSOPHILITES SP.

* FIORI, 1939: 55, LAM I FIG 1

EDAD CI

ALSOPHILOCAULIS CALVELJI MENENDEZ

* MENENDEZ, 1961: 332, LAM I-V, TEXT-FIG 1-3

EDAD CI

ASPLENITES LANCEOLATUS HALLE

* HALLE, 1913 A: 33, LAM IV FIG 11-21

EDAD KI

ASPLENIUM ANTARCTICUM DUSEN

DUSEN, 1908: 15, LAM IV FIG 1, 5=6, 13

EDAD CI

ASPLENIUM INCERTUM BERRY

BERRY, 1938: 12, LAM VI FIG 1=2

EDAD CI

ASPLENIUM SP.

DUSEN 1908: 13, LAM IV FIG 23

EDAD CI

ASTEROTHECA ANDERSSONII (HALLE) ARCH. & DE LA SOTA

SINONIMIA: PECOPTERIS CF ANDERSSONII HALLE, EN ARCHANGELSKY, 1958A : 41, FIG 22=24

PECOPTERIS CF ANDERSSONII HALLE, EN LEGUIZAMON, 1972: 326, LAM V FIG 2, TEXT=FIG C=D

ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960: 86, LAM I FIG 1=4, TEXT=FIG 1=5

EDAD PI

ASTEROTHECA FALCATA DE LA SOTA & ARCH.

DE LA SOTA & ARCHANGELSKY, 1962: 11, LAM I A, TEXT=FIG E=K

OTRAS CITAS: HERBST, 1977 A: 6, FIG 1 (19=21)

EDAD TS

ASTEROTHECA FERUGLIOI FREGUELLI

SINONIMIA: ASPLENIUM WITHBYENSE HEER

FREGUELLI, 1953: 289, LAM I=II

OTRAS CITAS: ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960: 39, LAM VI FIG 24=27, TEXT=FIG 6=12
ARCHANGELSKY & ARRONDO, 1973: 208, LAM II FIG 4, LAM III FIG 3=5, TEXT=FIG 1

ASTEROTHECA GOLONDRIVENSIS HERBST

SINONIMIA: PECOPTERIS UNITA BGT., EN ARCHANGELSKY, 1958 A: 39, FIG 19=20

PECOPTERIS UNITA BGT., EN ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960: 105, LAM V FIG 21=23, TEXT=FIG 38=41

* HERBST, 1978: 127, LAM I FIG 1=5, TEXT=FIG A=D

EDAD PI

ASTEROTHECA HILARIENSIS MENENDEZ

* MENENDEZ, 1957: 25, LAM I=II, TEXT=FIG 1

OTRAS CITAS: HERBST, 1977 A: 6, FIG 2=3

EDAD TS

ASTEROTHECA MENENDEZII DE LA SOTA & ARCH

* DE LA SOTA & ARCHANGELSKY, 1962: 115, LAM I FIG D, TEXT=FIG A=D

OTRAS CITAS: HERBST, 1977 A: 7, FIG 7=10, 26=28, 34, 38

EDAD TS

ASTEROTHECA PIATNITZKYI FRENGUELLI

SINONIMIA: PECOPTERIS SP II, EN FERUGLIO, 1951 A: 10, LAM II FIG 3, LAM III FIG 1=2

PECOPTERIS CAMBUHYENSIS READ, EN FRENGUELLI, 1953: 294, LAM VI FIG 1=2

PECOPTERIS PEDRASICA READ, EN FRENGUELLI, 1953: 293, LAM V

* FRENGUELLI, 1953: 291

OTRAS CITAS: ARCHANGELSKY, 1958 A: 35, FIG 12=14, 16

ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960: 93, LAM II FIG 7=13, LAM III FIG 15, TEXT=FIG 16=21

EDAD PI

ASTEROTHECA RIGBYANA HERBST

SINONIMIA: ASTEROTHECA TRUEMPYI FRENG., EN ARRONDO, 1972: 77, LAM VI FIG 3-4

HERBST, 1977 A: 10, FIG 16, 33, 35-36

EDAD TS

ASTEROTHECA SINGERI ARCHANGELSKY

ARCHANGELSKY, 1958 A: 37, FIG 15, 17-18

OTRAS CITAS: ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960: 97, LAM I FIG 5-6, TEXT=FIG 26-29

EDAD PI

ASTEROTHECA TRUEMPYI FRENGUELLI

FRENGUELLI, 1943: 421, LAM I-IV

OTRAS CITAS: HERBST, 1977 A: 12, FIG 11-15, 30-31, 37

EDAD TM-S

BAQUEROITES PADULAE HERBST

HERBST, 1966 C: 83, LAM I FIG 3, LAM II FIG 2-6, TEXT=FIG 7-8

EDAD KI

BLECHNUM (LOMARIA) TURBIDENSE FRENGUELLI

FRENGUELLI, 1941 E: 199, LAM VI FIG 3, LAM VII FIG 1-3

EDAD CI

CLADOPHLEBIS ANTARCTICA (NATHORST) HALLE

HALLE, 1913 B: 14, LAM I FIG 15-23, 24?, LAM III FIG 26?

OTRAS CITAS: FRENGUELLI, 1947: 19, FIG 5

MENENDEZ, 1951: 172, LAM III FIG 3=9

HERBST, 1964 A: 116, LAM I FIG 8, LAM II FIG 16

BONETTI, 1965: 18

HERBST, 1971: 268, FIG 10

EDAD JM=S

CLADOPHLEBIS CF ANTARCTICA NATHORST

* BONETTI, 1963: 24, LAM I FIG 2

EDAD JM=S

CLADOPHLEBIS COPIOSA FRENGUELLI

* FRENGUELLI, 1947: 63, LAM XII FIG 8=9

OTRAS CITAS: HERBST, 1971: 269, FIG 1

EDAD TS

CLADOPHLEBIS DENTICULATA (BGT.) FONTAINE

OTRAS CITAS: MENENDEZ, 1951: 173, LAM IV FIG 1=4

MENENDEZ, 1956: 318, LAM II FIG 3

BONETTI, 1963: 24, LAM I FIG 1=5

HERBST, 1971: 269, FIG 9

EDAD TS=JS

CLADOPHLEBIS GRAHAMI (HALLE) FRENGUELLI

SINONIMIA: CLADOPHLEBIS (CONIOPTERIS) ARGUTA L. & H., EN HALLE
1913 B: 15, LAM II FIG 1=3, 5

CLADOPHLEBIS DENTICULATA (BGT.) FONTAINE, P.P., EN
HALLE, 1913 B: 12, LAM II FIG 7=9, TEXT=FIG 3

* FRENGUELLI, 1947: 50, LAM III FIG 1=7, LAM IV FIG 1=3

OTRAS CITAS: HERBST, 1971: 269, FIG 2

EDAD JM=S

= 9 =

CLADOPHLEBIS HAIRURNENSIS VAR. RECTIMAR=
GINATA HERBST

* HERBST, 1966 C: 76, LAM III FIG 9, TEXT=FIG 1

EDAD KI

CLADOPHLEBIS INDICA (OLDH. & MORRIS)FEIST.

OTRAS CITAS: FRENGUELLI, 1947: 46, LAM. I-II F 1-7
HERBST, 1971: 270, FIG 8

EDAD TS

CLADOPHLEBIS KURTZI FRENGUELLI

SINONIMIA: CLADOPHLEBIS CF MESOZOICA KURTZ, EN HERBST, 1964 C:117

CLADOPHLEBIS WIELLANDI JAIN & DELEVORYAS, EN JAIN & DELEVORYAS
1967: 567, LAM LXXXVI FIG 11, LAM LXXXVII FIG 1-2

* FRENGUELLI, 1947: 52, LAM IV FIG 4-6, LAM VI FIG 1-2

OTRAS CITAS: HERBST, 1971: 272, FIG 14-15, 18

EDAD TS=JI

CLADOPHLEBIS CF KURTZI FRENGUELLI

* MENENDEZ, 1951: 175, LAM IV FIG 9

EDAD TS

CLADOPHLEBIS MENDOZAENSIS (GEINITZ)FRENG.

SINONIMIA: HYMENOPHYLLITES MENDOZAENSIS GEINITZ, EN GEINITZ, 1876
: 340, LAM II FIG 4. (PAGINACION VERSION CASTELLANA
PUBLICADA EN 1925)

CLADOPHLEBIS JONHSTONI WALTON, EN JAIN & DELEVORYAS,
1967: 567, LAM LXXXVII FIG 7-8

* FRENGUELLI, 1947: 60, LAM VIII FIG 8, LAM IX FIG 2-6, LAM X-XII
FIG 1-7

OTRAS CITAS: MENENDEZ, 1951: 176, LAM IV FIG 5

HERBST, 1971: 272, FIG 12-13, 2)

ARRONDO, 1972: 73, LAM VII FIG 2, LAM VIII FIG 2

CLADOPHLEBIS MESOZOICA FRENGUELLI

SINONIMIA: CLADOPHLEBIS AUSTRALIS (MORRIS), P.P. EN JAIN & DELEVORYAS, 1967: 568, LAM LXXXVIII FIG 1-4, LXXXIX FIG 11

* FRENGUELLI, 1947: 59, LAM VI FIG 5, LAM VII, LAM XII FIG A

OTRAS CITAS: JAIN & DELEVORYAS, 1967: 567, LAM LXXXVII FIG 3-6

HERBST, 1971: 273, FIG 16-17, 19

ARRONDO, 1972: 82, LAM VI FIG 5

EDAD TS

CLADOPHLEBIS CF MESOZOICA KURTZ

* FRENGUELLI, 1947: 59, LAM VI FIG 5, LAM VII, LAM VIII A

EDAD TS

CLADOPHLEBIS OBLONGA HALLE

* HALLE, 1913 B: 13, LAM II FIG 6

OTRAS CITAS: FRENGUELLI, 1947: 53, LAM III FIG 3, LAM V FIG 1-9

MENENDEZ, 1951: 177, LAM III FIG 5-7

HERBST, 1965: 31, LAM I FIG 4-8, TEXT=FIG 1-2

HERBST, 1971: 274, FIG 7

ARRONDO & PETRIELLA, 1980: 210, LAM III FIG A

EDAD TS=JS

CLADOPHLEBIS PATAGONICA FRENGUELLI

SINONIMIA: CLADOPHLEBIS AUSTRALIS (MORRIS) SEW. P.P. EN HALLE, 1913 A: 25, LAM I FIG 10-13

CLADOPHLEBIS CF BROWNIANA (DUNKER) SEWARD, P.P., EN HALLE, 1913 A: 27, LAM IV FIG 1-6, 7?

CLADOPHLEBIS AUSTRALIS (MORRIS) SEW. (VEL PATAGONICA FRENGUELLI), EN FERUGLIO, 1951 B: 56

* FRENGUELLI, 1947:24, FIG 13

OTRAS CITAS: FERUGLIO, 1951:52

HERBST, 1966 C:78, LAM III FIG 7-8, TEXT=FIG 2

HERBST, 1971:274, FIG 3

EDAD JM=S

CLADOPHLEBIS PINTADENSIS HERBST

SINONIMIA: ASPLENITES MACROCARPA (OLDH. & MORRIS) FEIST., EN KURTZ 1902:237

ASPLENITES MACROCARPA (OLDH. & MORRIS) FEIST., EN KURTZ 1921:139

CLADOPHLEBIS MACROCARPA (OLDH. & MORRIS) FRENGUELLI, EN FRENGUELLI, 1937:15, LAM V FIG 1

* HERBST, 1966 B:33, FIG 12-13, 17, 23, 26

OTRAS CITAS: HERBST, 1971:276, FIG 4

EDAD JI

CLADOPHLEBIS TRIPINNATA ARCHANGELSKY

* ARCHANGELSKY, 1963: 57, LAM 1 FIG 1-4, TEXT= FIG 1-2

OTRAS CITAS: HERBST, 1971:276, FIG 6

EDAD KI

CLADOPHLEBIS (TODITES ?) UGARTEI HERBST

SINONIMIA: CF PECOPTERIS REVERSA FEIST., EN KURTZ, 1921, LAM XXIV FIG 351

ASTEROTHECA FUCHSII (SCHIMP.) SOLMS, EN KURTZ, 1921, LAM XXIII FIG 339

ASPENIUM WITHBYENSE HEER, P.P., EN KURTZ, 1921, LAM XXIII FIG 338, 340, 344, 347-349, LAM XXIV FIG 343 A, 345-347, 350-351

* HERBST, 1964 A:114 LAMI FIG 1-2, LAM II FIG 17

OTRAS CITAS: HERBST, 1971:277, FIG 5

EDAD JI

CLADOPHLEBIS SP. CF HAI BURNENSIS (L. & H.)
BGT.

HERBST, 1966 D:251

EDAD JI

CLADOPHLEBIS SP. CF C. INDICA (O. & M.)
FEISTMANTEL

HERBST, 1966 D: 250

EDAD JI

CLADOPHLEBIS SP. CF C. KURTZI FRENGUELLI

HERBST, 1980:176

EDAD JI

CLADOPHLEBIS SP.

FRENGUELLI, 1947:55, LAM IX FIG 1

EDAD TM

CLADOPHLEBIS SP.

SINONIMIA: CLADOPHLEBIS INTEGRALIS (OISHI & TAKAHASHI) FRENGUELLI,
EN FRENGUELLI, 1947:57, LAM VI FIG 3-4

HERBST, 1971:278

EDAD TS

CLADOPHLEBIS SP.

ARCHANGELKY, 1963:283

EDAD KI

CLADOPHLEBIS SP.

HERBST, 1966 A: 340

EDAD JI

CLADOPHLEBIS SP.

JAIN & DELEVORYAS, 1967:569

EDAD TS

CLADOPHLEBIS SP.

BALDONI, 1979:105, LAM I FIG III

EDAD JM=S

CLADOPHLEBIS (?) SP.

HALLE, 1913 B:18, LAM II FIG 4

EDAD JM

CLADOPHLEBIS ? SP.

BALDONI & DE VERA, 1980:291, LAM I FIG 3

EDAD KI

CLATHROPTERIS OBOVATA OISHI

SINONIMIA: DICTYOPHYLLUM SP., EN KURTZ, 1902:238

CLATHROPTERIS INGENS FRENGUELLI, EN FRENGUELLI, 1941 A: 54, LAM VIII FIG 2=4

CLATHROPTERIS KURTZI FRENGUELLI, EN FRENGUELLI, 1941 A: 51, LAM VII, LAM VIII FIG 1

CLATHROPTERIS CF KURTZI FRENGUELLI, EN BONETTI, 1963: 25, LAM II, LAM III FIG 1=3

OTRAS CITAS: HERBST, 1966 B: 36, LAM IV FIG 3=4, TEXT=FIG 5, 7

HERBST & ANZOTEGUI, 1968:185

EDAD JI=M

CLATHROPTERIS SP.

HERBST, 1965:44, LAM II FIG 14, TEXT=FIG 11

EDAD JI

CONIOPTERIS HARRINGTONI FRENGUELLI

FRENGUELLI, 1950: 19, LAM I FIG 3=4, LAM II, TEXT=FIG 3

EDAD TS

CONIOPTERIS HYMENOPHYLLOIDES (BGT.)

SYNONYMIA: CONIOPTERIS CF NEPHROCARPA (BUNBURY), EN HALLE, 1913 B: 21, LAM III FIG 11=11 B, 12=12 A?

ALIAS CITAS: HALLE, 1913 B: 19, LAM III FIG 23=24, 27 A?, 27 B?, 28=30
BALDONI, 1980:48

EDAD JM=S

CONIOPTERIS CF HYMENOPHYLLOIDES (BGT.)

BALDONI, 1981:98

EDAD JS

CONIOPTERIS LEUCOPETRAEA HERBST

HERBST, 1965:34, LAM I FIG 6=7, LAM II FIG 15, TEXT=FIG 3=6

EDAD JI

CONIOPTERIS ? LOBATA (OLDHAM)

HALLE, 1913 B:22, LAM I FIG 27?, LAM III FIG 13?, TEXT=FIG 5

EDAD JM=S

CONIOPTERIS MESCHIANA HERBST

HERBST, 1966 A:340, FIG 1=2, TEXT=FIG 1

EDAD JI

CONIOPTERIS WALKOMI FRENGUELLI

▷ FRENGUELLI, 1950:23, LAM I FIG 1=2, TEXT=FIG 4

EDAD TS

CORYNEPTERIS SP.

▷ LEGUIZAMON, 1972:327, LAM IV FIG 1

EDAD PI

CHANSITHECA ARGENTINA HERBST

▷ HERBST, 1963:108, FIG 1=4

EDAD TS

DANAEOPSIS FECUNDA HEER

OTRAS CITAS: HERBST, 1977 A:20, FIG 15, 26, 28

EDAD TS

DENNSTAEDTIA PATAGONICA BERRY

▷ BERRY, 1937:22, LAM I FIG 3, 5

EDAD CI

DICKSONIA PATAGONICA BERRY

▷ BERRY, 1938:56, LAM VII

EDAD CI

DICTYOPHYLLUM APERTUM FRENGUELLI

▷ FRENGUELLI, 1941 A:40, LAM III, IV

EDAD JI

DICTYOPHYLLUM ATUELENSE HERBST

▷ HERBST, 1964 A:118, LAM I FIG 4, LAM II FIG 14=15

EDAD JI

DICTYOPHYLLUM CASTELLANOSII STIPANICIC
& MENENDEZ

▷ STIPANICIC & MENENDEZ, 1949:9, LAM III, TEXT=FIG 2

EDAD TS

DICTYOPHYLLUM RUTHI FRENGUELLI

▷ FRENGUELLI, 1941 A:34, LAM I, II

OTRAS CITAS: HERBST, 1964 A:119

EDAD JI

DICTYOPHYLLUM SPECTABILE NATHORST

OTRAS CITAS: BONETTI & HERBST, 1964:276, LAM I FIG 6

EDAD TS

DICTYOPHYLLUM TENUIFOLIUM STIPANICIC &
MENENDEZ

▷ STIPANICIC & MENENDEZ, 1949:11, LAM IV, V, VI FIG 1=2, 4

OTRAS CITAS: BONETTI & HERBST, 1964:275, LAM I FIG 1=5, TEXT=FIG
A=B

EDAD TS

DICTYOPHYLLUM SP.

▷ HALLE, 1913 B:9, LAM I FIG 28, 28 A

EDAD JM

DIZEUGOTHECA FURCATA ARRONDO

▷ ARRONDO, 1972:41, LAM II FIG 1=3

EDAD PI

DIZEUGOTHECA NEUBURGIAE ARCHANGELSKY &
DE LA SOTA

SINONIMIA: PECOPTERIS SP. B, EN ARCHANGELSKY, 1958 A:44, FIG 8

* ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960:104, LAM IV FIG 16, TEXT=FIG 35=37

EDAD PI

DIZEUGOTHECA WALTONII ARCH. & DE LA SOTA

SINONIMIA: ZASTEROTHECA HEMITELIOIDES (BGT.), EN ARCHANGELSKY, 1958 A:33, FIG 9=11

CF DIZEUGOTHECA WALTONII ARCH. & DE LA SOTA, EN ARROND, 1972:48

* ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960:102, LAM III FIG 14, LAM IV FIG 17=18, TEXT=FIG 30, 43

EDAD PI

DRYOPTERITES PROBLEMATIUS BERRY

* BERRY, 1937:23, LAM I FIG 6=7

OTRAS CITAS: MENENDEZ, 1957:221, LAM I FIG 2

EDAD CI

DRYPTERIS ANTARCTICA DUSEN (1)

* DUSEN, 1908:15, LAM IV FIG 6

EDAD CI

DRYPTERIS SEYMOURENSIS DUSEN

* DUSEN, 1908:15, LAM IV FIG 4, 19

EDAD CI

(1) EL GENERO ACTUAL SE ESCRIBE COMO DRYOPTERIS. ES POSIBLE QUE DUSEN HAYA QUERIDO SUGERIR ALGUNA SIMILITUD CON ESTE. EN TAL CASO ES POSIBLE QUE: *) HAYA USADO LA GRAFIA DRYPTERIS PARA NO IMPLICAR RELACION INEQUIVOCA, O **) QUE SE TRATE DE UN ERROR DE IMPRENTA. EL NOMBRE GENERIC DRYOPTERITES BERRY, 1911, ES VALIDO EN FORMA INDEPENDIENTE Y NO NECESARIAMENTE LIGADO A ESTAS ESPECIES DE DRYOPTERIS.

▶ ARCHANGELSKI, 1958 B:285, LAM I, II, III

EDAD PI

FILICITES SP. 1

SINONIMIA: PECOPTERIS SP. 1, EN HUNICKEN, 1955:41

PECOPTERIS SP. 2, EN HUNICKEN, 1955:41

▶ HUNICKEN, 1966:158, LAM I FIG 2-4

EDAD CI

FILICITES SP. 3

SINONIMIA: WOOTWARDIA SP., EN HUNICKEN, 1955:41 (SIN DESCRIPCION)

▶ HUNICKEN, 1966:159, LAM I FIG 6

EDAD CI

FILICITES SP. 1

▶ BERRY, 1928:10, LAM I FIG 1

EDAD CI

FILICITES SP. 2

▶ BERRY, 1928:10, LAM I FIG 2

EDAD CI

FILIX

SINONIMIA: FILIX, EN KURTZ, 1921 (LAMINA INEDITA) LAM XXX FIG 413

▶ ARCHANGELSKY & ARRONDO, 1971:183, LAM I FIG 3

EDAD CARB?

GLEICHENITES ARGENTINICA (BERRY) HERBST

SINONIMIA: GLEICHENITES CF MICROMERUS HEER, EN HALLE, 1913 A:23,
LAM I FIG 16=18

GLEICHENITES (MERTENSIA) ARGENTINICA BERRY, EN BERRY
1924:18, LAM II

* HERBST, 1962 A:144, FIG 6=10

OTRAS CITAS: FERUGLIO, 1951 B:54

EDAD KI

GLEICHENITES FERUGLIOI HERBST

* HERBST, 1966 C:80, LAM I FIG 1=2, TEXT=FIG 3=4

EDAD KI

GLEICHENITES JULIENSIS HERBST

* HERBST, 1962 B:187, LAM I

EDAD JM=S

GLEICHENITES PIATNITZKYI BERRY

* BERRY, 1937:21, LAM I FIG 1=2

OTRAS CITAS: MENENDEZ, 1959:221

EDAD KS

GLEICHENITES POTRERILLENSIS HERBST

* HERBST, 1972:19, FIG 1 A=C

EDAD TM

GLEICHENITES SAN=MARTINI (HALLE) HERBST

SINONIMIA: GLEICHENITES SAN=MARTINI HALLE, EN HALLE, 1913 A:22, LAM
I FIG 14=15

* HERBST, 1962 A:142, FIG 1=5, 12=13, 16

EDAD KI

GLEICHENITES (EUGLEICHENIA) CF SAN-MARTINI HALLE

OTRAS CITAS: FERUGLIO, 1951 B:53

ARRONDO & PETRIELLA, 1980:202, LAM I FIG C=D

EDAD KI

GLEICHENITES TAQUETRENSIS HERBST & ANZ.

HERBST & ANZOTEGUI, 1968:185, FIG 1 A=B

EDAD JM

GLEICHENITES VEGAGRANDIS HERBST

HERBST, 1962 A:145, FIG 11, 14=15

EDAD KI

GLEICHENITES SP.

SINONIMIA: PECOPTERIS SP., EN FRENGUELLI, 1930:34, FIG 3

MENENDEZ, 1959:221, LAM I FIG 1

EDAD KS

GLEICHENITES SP.

ARRONDO & PETRIELLA, 1980:204, LAM I

EDAD JI

GOEPPERTELLA DIAZII ARRONDO & PETRIELLA

SINONIMIA: GOEPPERTELLA CF MEMORIA=WATANABEI OISHI & HUZIOKA, EN ARRONDO & PETRIELLA, 1980:204, LAM I FIG 2

ARRONDO & PETRIELLA, 1982:70, LAM I FIG 2, TEXT=FIG 1 A, 2 A

EDAD JI

GOEPPERTELLA FRENGUELLII (CAZ.) STIP. & MENEN.

SINONIMIA: WOODWARDITES FRENGUELLII CAZAUBON, EN CAZAUBON, 1947:
43, LAM I FIG 1-4, 6, 8, TEXT=FIG 1

* STIPANICIC & MENENDEZ, 1949:6

OTRAS CITAS: ARRONDO & PETRIELLA, 1982:71, FIG 1 B, 2 B

EDAD JI

GOEPPERTELLA HERBSTII ARRONDO & PETRIE-
LLA

SINONIMIA: GOEPPERTELLA SP., EN ARRONDO, 1972:95, LAM VIII FIG 1

* ARRONDO & PETRIELLA, 1982:72, LAM I FIG 1

EDAD JI

GOEPPERTELLA MACROLOBA HERBST

* HERBST, 1964 C:228, FIG 1, 219

OTRAS CITAS: ARRONDO & PETRIELLA, 1982:74, FIG 1 D, 2 D

EDAD JI

GOEPPERTELLA NEUQUENIANA HERBST

* HERBST, 1966 B:38, FIG 3, 6, 8-9, 22

OTRAS CITAS: ARRONDO & PETRIELLA, 1982:75, FIG 1 G, 2 G

EDAD JI

GONIOPTERIS PATAGONIANA BERRY

* BERRY, 1933:55, LAM VI FIG 3-4

EDAD CI

HAUSMANNIA (PROTORHIPIS) DENTATA OISHI

OTRAS CITAS: STIPANICIC & MENENDEZ, 1949:6, LAM I FIG 1-3

EDAD TS

HAUSMANNIA (PROTORHIPIS) DE=FERRARISSII
FERUGLIO

▶ FERUGLIO, 1937 A:127, LAM I-II

OTRAS CITAS: FERUGLIO, 1951 B:37

EDAD KI

HAUSMANNIA(PROTORHIPIS) FALTISIANA STIP.
& MENENDEZ

▶ STIPANICIC & MENENDEZ, 1949:8, LAM I FIG 4, LAM II FIG 2-5,
TEXT=FIG 1

EDAD TS

HAUSMANNIA (PROTORHIPIS) PAPILIO FERUG.

▶ FERUGLIO, 1937 A: 129, LAM II

OTRAS CITAS: FERUGLIO, 1951 B:54

HERBST, 1960:227, LAM I-II

EDAD KI

HAUSMANNIA (HAUSMANNIA)PATAGONICA FERUG.

SINONIMIA: HAUSMANNIA PATAGONICA FERUGLIO, EN FERUGLIO, 1937 B:
10

HAUSMANNIA PATAGONICA FERUGLIO, EN FERUGLIO, 1937 C:6

▶ FERUGLIO, 1951 B:56

EDAD KI

KLUKIA EXILIS (PHILLIPS)

SINONIMIA: CLADOPHLEBIS (KLUKIA) EXILIS (PHILL.), EN HALLE, 1913
B:17, LAM I FIG 25

CLADOPHLEBIS (KLUKIA) EXILIS (PHILL.), EN HERBST, 1971:
278

MARATTIA MUNSTERI GOEPPERT

SINONIMIA: OLEANDRIDIMUM VITTATUM KURTZ, EN KURTZ, 1921: LAM XXIV FIG 353

TAENIOPTERIS SP., EN KURTZ, 1921: LAM XXIV FIG 354

OTRAS CITAS: HERBST, 1964 A:113, LAM I FIG 3, LAM III FIG 21

ARRONDO & PETRIELLA, 1980:202, LAM II FIG 5

EDAD JI

MERIANOPTERIS SP.

* ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960:118, LAM IV FIG 19, FIG 74-75

EDAD PI

NATHORSTIA PECTINATA (GOEPPERT) KRASILOV

SINONIMIA: NATHORSTIA ALATA HALLE, EN HALLE, 1913 A:20, LAM I FIG 1-9

EDAD KI

OSMUNDACAULIS CHURUTENSIS HERBST

* HERBST, 1977 B:25, FIG 15-20, 32-38

EDAD JM

OSMUNDACAULIS HERBSTII (ARCH. & DE LA SOTA) MILLER

SINONIMIA: OSMUNDITES HERBSTII ARCH. & DE LA SOTA, EN ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1963: 153, TEXT=FIG 1-3

* MILLER, 1971:134

EDAD TS

OSMUNDACAULIS PATAGONICA (ARCH. & DE LA SOTA) MILLER

SINONIMIA: OSMUNDITES PATAGONICA ARCH. & DE LA SOTA, EN ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1962: 153, LAM I-IV, TEXT=FIG 1=2

▶ MILLER, 1971:136

EDAD JM

OSMUNDACAULIS SANTAECRUCIS HERBST

▶ HERBST, 1977 B:21, FIG 1=8, 21=31

EDAD JM

CF OSMUNDACAULIS SP.

▶ HERBST, 1977 B:30, FIG 13, 39=42

EDAD JM

PAULOPHYTON CUYANUM LEG. & ARCH.

▶ LEGUIZAMON & ARCHANGELSKY, 1981:108, LAM I FIG 1=2, LAM II FIG 5=6, LAM IV FIG 1=6

EDAD CARB.

PAULOPHYTON LLANENSIS LEG. & ARCH.

▶ LEGUIZAMON & ARCHANGELSKY, 1981:104, LAM I FIG 3=4, LAM III FIG 14

EDAD CARB.

PECOPTERIS (ASTEROTHECA ?) FRENGUELLII
ARCHANGELSKY & DE LA SOTA

SINONIMIA: PECOPTERIS SP., EN FRENGUELLI, 1953:295, LAM VI FIG 1=4

▶ ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960:90, FIG 13=15, LAM VII FIG 28=29

EDAD PI

PECOPTERIS (DACTYLOTHECA ?) HIRUNDINIS
ARCHANGELSKY & DE LA SOTA

SINONIMIA: SPHENOPTERIS POLIMORPHA FEIST., P. P. EN ARCHANGELSKY,
1958 A:45

PECOPTERIS CF HIRUNDINIS ARCH. & DE LA SOTA, EN ARRON-
DO, 1972:49

EDAD PI

PECOPTERIS SP. A

▶ ARCHANGELSKY, 1958 A:43, FIG 21

EDAD PI

PECOPTERIS SP. I

SINONIMIA: TODITES (ASPLENITES) MACROCARPA (OLDH. & MORR.), EN
FERUGLIO, 1953:15, LAM I FIG 1

▶ FERUGLIO, 1951:10

EDAD PI

PECOPTERIS SP. I

▶ ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960:110, FIG 55, LAM V FIG 22

EDAD PI

PECOPTERIS SP. II

▶ ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960:111, FIG 56

EDAD PI

PECOPTERIS SP. III

▶ ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960:112, FIG 54

EDAD PI

PECOPTERIS SP. IV

▶ ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960:112, FIG 52-53

EDAD PI

PECOPTERIS SP.

▶ ARRONDO, 1972:51, LAM III FIG 1

EDAD PI

PECOPTERIS SP.

▶ LEGUIZAMON, 1972:327, LAM V FIG 3=4

EDAD PI

PECOPTERIS SPP. (SP. 1 A SP. 18)

▶ DUSEN, 1908:19, LAM IV FIG 5,7, 11, 14, 17, 18, 20=21, 23,27=30, 33=34, 36, 38=39

EDAD CI

POLYPODIUM AEMULANS DUSEN

▶ DUSEN, 1908:12, LAM III FIG 10

EDAD CI

POLYPODIUM NATHORSTII DUSEN

▶ DUSEN, 1908:12, LAM IV FIG 8=110

EDAD CI

PTERIS NIRIHUOENSII BERRY

▶ BERRY, 1928:6, LAM I FIG 3=4

EDAD CI

PTERIS (EUPTERIS ?) SP.

▶ FRENGUELLI, 1941 B:186, LAM I FIG 6, LAM VI FIG 4

OTRAS CITAS: HUNICKEN, 1955:41

HUNICKEN, 1966:157, LAM I FIG 1

EDAD CI

RHIZOPTERIS SP.

* HERBST, 1965:45, LAM III FIG 20

EDAD JI

RIENITSIA ARRONDIANA HERBST

* HERBST, 1977 A:26, FIG 11=14, 29=32

EDAD TS

SPHENOPTERIS ANDESSONII HALLE

* HALLE, 1913 B:33, LAM II FIG 10 ?, LAM IV FIG 1=2, TEXT=FIG 8

EDAD JM

SPHENOPTERIS ANTARCTICA HALLE

* HALLE, 1913 B:30, LAM III FIG 19=21, TEXT=FIG 7 D

EDAD JM

SPHENOPTERIS BAGUALENSIS MENENDEZ

* MENENDEZ, 1956:319, LAM I, LAM II FIG 1=2

EDAD JM=S

SPHENOPTERIS BAQUEROENSIS ARCHANGELSKY

* ARCHANGELSKY, 1967:153, LAM II FIG 1=2

EDAD KI

SPHENOPTERIS BODENBENDERI KURTZ

* KURTZ, 1921:142, LAM XIV FIG 138, 138 A, 139 (LAM INED. 31, FIG 138 BIS A, 139 A)

EDAD CARB?

SPHENOPTERIS FITTONI SEWARD

OTRAS CITAS: HALLE, 1913 B:28, LAM III FIG 15=18, 22, 25, TEXT= FIG 7 A=C

FERUGLIO, 1951 B:57 (CITADA COMO S. AFF. FITTONI SEWARD)

ARCHANGELSKY, 1964:280, FIG 1=2 (CITADA COMO S. CF FITTONI SEWARD)

EDAD JM=KI

SPHENOPTERIS (RUFFORDIA ?) GOEPPERTI DUNKER

OTRAS CITAS: HALLE, 1913 A:30, LAM II FIG 4=7, 8 ?, LAM IV FIG 10

HALLE, 1913 B:25, LAM III FIG A

FERUGLIO, 1951 B:45, LAM I FIG 1=2, 8 (CITADA COMO RUFFORDIA GOEPPERTI (DUNKER) SEWARD)

ARCHANGELSKY, 1964:280, FIG 1=2 (CITADA COMO SPHENOPTERIS CF GOEPPERTI DUNKER)

BALDONI, 1980:48 (CITADA COMO SPHENOPTERIS GOEPPERTI (DUNKER))

EDAD JM=KI

SPHENOPTERIS HERBSTII BALDONI

BALDONI, 1980:245, LAM I FIG 1 C, LAM II E

EDAD JM

SPHENOPTERIS JOCOLIENSIS (KURTZ) HERBST

SINONIMIA: ACROCARPUS JOCOLIENSIS KURTZ, EN KURTZ, 1921:141 (LAM. INED. XXXIII FIG 632, 632 A)

HERBST, 1932:4, LAM XXXIII F

EDAD CARB?

SPHENOPTERIS LECKENBYI (ZIGNO) HALLE

HALLE, 1913 B:31, LAM III FIG 20=20 A

EDAD JM

SPHENOPTERIS MEMBRANOSA FEISTMANTEL

OTRAS CITAS: MENENDEZ, 1951:186, LAM VIII FIG 1=2

EDAD TS

SPHENOPTERIS NAUCKHOFFIANA (HEER) HALLE

HALLE, 1913 B:26, LAM III FIG 26=26 A, TEXT=FIG 6

EDAD JM

SPHENOPTERIS NORDENSKJOLDII HALLE

HALLE, 1913 B:26, LAM III FIG 7=8

OTRAS CITAS: BONETTI, 1963:29, LAM VI

ARCHANGELSKY, 1967:151, LAM I FIG 5=6 (CITADA COMO SPHENOPTERIS CF NORDENSKJOLDII HALLE)

HERBST & ANZOTEGUI, 1968:187, FIG 1 C=D

EDAD JM=S

SPHENOPTERIS PATAGONICA HALLE

HALLE, 1913 A:32, LAM II FIG 1=3

OTRAS CITAS: FERUGLIO, 1951 B:58

EDAD KI

SPHENOPTERIS PECTEN HALLE

HALLE, 1913 B:35, LAM IV FIG 20 ?, 21=21 A

EDAD JM

SPHENOPTERIS (CONIOPTERIS ?) PERMIRA FRENGUELLI

FRENGUELLI, 1945:119, LAM I=IV

OTRAS CITAS: BALDONI 1978:3

EDAD JI=M

SPHENOPTERIS PICUNLEUFUENSIS BALDONI

* BALDONI, 1980:246, LAM I FIG 5, LAM II FIG A

EDAD JM

SPHENOPTERIS (ONYCHIOPSIS ?) PSILOTOIDES (STOKES & WEBB) WARD

OTRAS CITAS: HALLE, 1913 A:29, LAM I FIG 19 ?, LAM II FIG 9=10, LAM V FIG 20 ?

ARCHANGELSKY, 1967:151, LAM I FIG 7=8

EDAD JM=S

SPHENOPTERIS SANJULIANENSIS (FERUGLIO) FERUGLIO

SINONIMIA: SPHENOPTERIS DELICATULA FERUGLIO, EN FERUGLIO, 1951 B: 42, LAM I FIG 3=8, LAM II FIG 1=2

* FERUGLIO, 1951 C:1, LAM I=III

EDAD JS

SPHENOPTERIS SUEROI ARCHANGELSKY

* ARCHANGELSKY, 1967:152, LAM I FIG 2

EDAD KI

SPHENOPTERIS (RUFLOMINIA ?) THORIANA ARCHANGELSKY

SINONIMIA: SPHENOPTERIS CF NOKTONGENSIS YABE, EN HALLE, 1913 A: 31, LAM IV FIG 8=9

SPHENOPTERIS SP., EN ARCHANGELSKY, 1965:252, FIG 7=8

* ARCHANGELSKY, 1967:154, LAM I FIG 3=4, LAM II FIG 3=5

EDAD KI

SPHENOPTERIS SP. A

▶ LEGUIZAMON, 1972:328, LAM II FIG 5, E

EDAD PI

SPHENOPTERIS SP. C

▶ LEGUIZAMON, 1972:328, LAM II FIG 1

EDAD PI

SPHENOPTERIS SP. I

SINONIMIA: SPHENOPTERIS POLYMORPHA FEIST., P.P. EN ARCHANGELSKY,
1958 A:45

SPHENOPTERIS SP. B, EN LEGUIZAMON, 1972: 328, LAM VIII
FIG 5

SPHENOPTERIS SP., EN ARCHANGELSKY & ARRONDO, 1973:211,
LAM III FIG 1, TEXT=FIG 2=3

▶ ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960:114, FIG 57=54, LAM IV FIG 20

EDAD PI

SPHENOPTERIS SP. II

SINONIMIA: SPHENOPTERIS SP., EN ARCHANGELSKY, 1958 A:47, FIG 27

▶ ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960:116, FIG 65=56

EDAD PI

SPHENOPTERIS SP. III

▶ ARCHANGELSKY & DE LA SOTA, 1960:118, FIG 67=70

EDAD PI

SPHENOPTERIS SPP. (SP. 1 A SP 10)

▶ DUSEN, 1098:19=20, LAM IV FIG 12, 15=16, 24=25, 31=32, 35, 37, 40

EDAD KI

SPHENOPTERIS SP.

▶ HALLE, 1913 A:8, LAM V FIG 26

EDAD KI

SPHENOPTERIS (?) SP.

▶ HALLE, 1913 A:8, LAM V FIG 27=28

EDAD KI

SPHENOPTERIS SP.

▶ FRENGUELLI, 1930:34, FIG 2

EDAD KM

SPHENOPTERIS SP.

▶ FRENGUELLI, 1944:277, LAM I FIG 3

EDAD TM=S

SPHENOPTERIS SP.

▶ HERBST, 1964:228, FIG 4=7, 10, 13

EDAD JI

SPHENOPTERIS SP.

▶ HERBST, 1966 A:252

EDAD JI

SPHENOPTERIS SP.

▶ ARRONDO, 1972:84, LAM VI FIG 2

EDAD TS

SPHENOPTERIS SP.

▶ BALDONI, 1978:3, LAM II FIG 3

EDAD JM

SPHENOPTERIS SP.

* BALDONI, 1980:270, LAM III FIG E

EDAD JM

SPIROPTERIS SP.

* HERRST, 1965:46, LAM IV FIG 27

EDAD JI

THAUMATOPTERIS BARREALENSIS STIPANICIC &
MENENDEZ* STIPANICIC & MENENDEZ, 1949:16, LAM VIII FIG 2, LAM IX, TEXT=
FIG 4

EDAD TS

THAUMATOPTERIS CHIHUIENSIS MENENDEZ

* MENENDEZ, 1951:181, LAM V FIG 5-6

EDAD TS

THAUMATOPTERIS DUNKERI (NATHORST) OISHI
& YAMASITA

OTRAS CITAS: STIPANICIC & MENENDEZ, 1949:15, LAM VI FIG 3

EDAD TS

THAUMATOPTERIS EXIMIA FRENGUELLI

* FRENGUELLI, 1941 A:44, LAM V=VI

EDAD JI

THAUMATOPTERIS PUSILLA (NATHORST) OISHI
& YAMASITAOTRAS CITAS: STIPANICIC & MENENDEZ, 1949:12, LAM VII FIG 2, LAM
VIII FIG 1, TEXT=FIG 3

EDAD TS

THAUMATOPTERIS CF PUSILLA (NATHORST) OI-
SHI & YAMASITA

▶ STIPANICIC & MENENDEZ, 1949:14, LAM VIII FIG 6

EDAD TS

THAUMATOPTERIS ROCABLANQUENSIS HERBST

▶ HERBST, 1955:38, LAM I FIG 2, LAM II FIG 11, LAM III FIG 16-17,
22-23, LAM IV FIG 24, 35, TEXT=FIG 7-10

EDAD JI

THAUMATOPTERIS TENUISERRATA MENENDEZ

▶ MENENDEZ, 1951:179, LAM V FIG 1-4

EDAD TS

THAUMATOPTERIS SP.

▶ MENENDEZ, 1956:319, LAM II FIG 4

EDAD JM

THAUMATOPTERIS SP.

▶ BONETTI, 1963:28, LAM I FIG 3

EDAD JM

THAUMATOPTERIS SP.

▶ HERBST, 1966 A:340, FIG 3

EDAD JI

THAUMATOPTERIS ? SP.

▶ FRENGUELLI, 1941 A:50, LAM VI FIG 5

EDAD JI

TODITES WILLIAMSONI (BGT.) SEWARD

OTRAS CITAS: HALLE, 1913 B:11, LAM III FIG 1=5, LAM VIII FIG 1 B
 MENENDEZ, 1956:316, LAM III FIG 4=7
 BALDONI, 1977:39, LAM XII FIG 1=3, LAM XIII FIG 1=3
 BALDONI, 1979:105, LAM I FIG 2=5
 BALDONI, 1980:249, LAM I FIG 3=4, 6, LAM II FIG D=E
 BALDONI, 1981:100, LAM I FIG 2, FIG 2 A=D

COMENTARIOS FINALES

CONTRARIAMENTE A LO QUE PODIA ESPERARSE LAS FORMAS DE HELECHOS FO-
 SILES DESCRIPTAS EN LA ARGENTINA, SON BASTANTE MENOS NUMEROSAS QUE LO
 QUE A PRIMERA VISTA PODRIA INTUIRSE. EN TOTAL SE TRATA DE 114 ESPECIES
 VALIDAMENTE DESCRIPTAS, DISTRIBUIDAS EN 40 GENEROS. ADEMÁS DE ESTAS EXIS-
 TEN UNAS 61 FORMAS MÁS, BIEN DESCRIPTAS PERO NO DEFINIDAS A NIVEL DE ES-
 PECIE. ES INTERESANTE DESTACAR QUE EN TOTAL TODOS LOS NOMBRES UTILIZA-
 DOS EN LA LITERATURA ARGENTINA, INCLUYENDO LOS PASADOS A SINONIMIA, NO
 PASAN DE UNOS 210.

CON EL LISTADO QUE ANTECEDE MAS A TITULO DE CURIOSIDAD QUE OTRO OBJE-
 TIVO, SE PUEDEN HACER ALGUNOS NUMEROS QUE INCLUIMOS AQUI.

A) DISTRIBUIDOS POR ERAS GEOLOGICAS, LOS HELECHOS FOSILES DE ARGENTINA
 SE REPARTEN ASI:

PALEOZOICO: 15 SPP.=14 %

MESOZOICO : 85 SPP.=74 %

CENOZOICO : 14 SPP.= 12 %

ESTAS CIFRAS SE REFIEREN A LAS ESPECIES VALIDAS, PERO SI SE HACE EL
 CALCULO INCLUYENDO LAS FORMAS NO DETERMINADAS ("CF", "AFF" Y "SP") LOS POR-
 CENTAJES SE MANTIENEN NOTORIAMENTE IGUALES:

PALEOZOICO: 25 FORMAS= 15%

MESOZOICO : 129 FORMAS= 73 %

CENOZOICO : 21 FORMAS= 12 %

B) DEL TOTAL DE ESPECIES, 93 NUEVAS CORRESPONDEN EN FORMA EXCLUSIVA A LA ARGENTINA; DISTRIBUIDAS POR LAS SUCESIVAS DECADAS DE ESTE SIGLO (EN QUE SE DESCRIBIO PRACTICAMENTE EL 100 %) SE CITAN LAS NUEVAS ESPECIES Y LOS PRINCIPALES AUTORES:

1910=1919 = 11 SPP.	T.G. HALLE
1920=1929 = 7 SPP.	E.W. BERRY; F. KURTZ
1930=1939 = 10 SPP.	E.W. BERRY; P. FERUGLIO
1940=1949 = 17 SPP.	J. FRENGUELLI; P.N. STIPANICIC; C.A. MENENDEZ
1950=1959 = 10 SPP.	C.A. MENENDEZ; J. FRENGUELLI; S. ARCHANGELSKY
1960=1969 = 28 SPP.	S. ARCHANGELSKY; R. HERBST; R.E. DE LA SOTA
1970=1981 = 11 SPP.	S. ARCHANGELSKY; R. HERBST

C) DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA SISTEMATICA, SOLAMENTE 8 FAMILIAS ESTAN REPRESENTADAS CON SEGURIDAD, QUE INCLUYEN LOS GENEROS MENCIONADOS EN EL ESQUEMA DE CLASIFICACION DE PAG. 2. ESTAS FAMILIAS TIENEN LA SIGUIENTE REPRESENTATIVIDAD, POR NUMERO DE GENEROS Y ESPECIES:

- 1) MARATTIACEAE : 7 GENEROS = 17 ESPECIES (1)
- 2) POLYPODIACEAE : 6 GENEROS = 7 ESPECIES
- 3) DIPTERIDACEAE : 5 GENEROS = 23 ESPECIES
- 4) OSMUNDACEAE : 3 GENEROS = 5 ESPECIES (1)
- 5) CYATHEACEAE : 3 GENEROS = 2 ESPECIES
- 6) GLEICHENEACEAE : 2 GENEROS = 9 ESPECIES
- 7) DICKSONIACEAE : 2 GENEROS = 8 ESPECIES
- 8) SCHIZACEAE : 1 GENERO = 1 ESPECIE

FINALMENTE, LOS GENEROS, INDEPENDIEMENTE DE SU ASIGNACION FAMILIAR, CON MAYOR NUMERO DE ESPECIES (SE INCLUYEN LOS QUE TIENEN HASTA 4 ESPECIES) SON:

SPHENOPTERIS	= 23 ESPECIES
CLADOPHLEBIS	= 14 ESPECIES
ASTEROTHECA	= 1 ESPECIE
GLEICHENITES	= 8 ESPECIES
THAUMATOPTERIS	= 7 ESPECIES
CONIOPTERIS	= 6 ESPECIES
DICTYOPHYLLUM	= 5 ESPECIES
HAUSMANNIA	= 5 ESPECIES
OSMUNDACALIS	= 4 ESPECIES

(1) EN LAS FAMILIAS MARATTIACEAE Y OSMUNDACEAE NO SE EXCLUYE EL GENERO PERO SI EL NUMERO DE LAS ESPECIES DE PECOPTERIS Y CLADOPHLEBIS RESPECTIVAMENTE.

INDICE GENERAL DE GENEROS Y ESPECIES VALIDAS

(IZQUIERDA) Y NO VALIDAS (DERECHA)

- ADIANTUM PATAGONICUM
- ALSOPHILA ANTARCTICA
- ALSOPHILITES SP.
- ALSOPHILOCAULIS CALVELOI
- ASPLENITES LANCEOLATUS
- ASPLENIUM ANTACTICUM
- ASPLENIUM INCERTUM
- ASPLENIUM SP.
- ASTEROTHECA ANDESSONI
- ASTEROTHECA FALCATA
- ASTEROTHECA FERUGLIQI
- ASTEROTHECA GOLONDRINENSIS
- ASTEROTHECA HILARIENSIS
- ASTEROTHECA MENENDEZII
- ASTEROTHECA PIATNITZKYI
- ASTEROTHECA RIGBYANA
- ASTEROTHECA SINGERI
- ASTEROTHECA TRUEMPYI P.P.
- BAQUERDITES PADULAE
- BLECHNUM (LOMARIA) TURBIDENSE
- CLADOPHLEBIS ANTACTICA
- CLADOPHLEBIS CF ANTACTICA
- CLADOPHLEBIS COPIOSA
- CLADOPHLEBIS DENTICULATA P.P.
- CLADOPHLEBIS GRAHAMI
- CLADOPHLEBIS HAIBURNENSIS VAR. RECTIMARGINATA
- CLADOPHLEBIS INDICA
- CLADOPHLEBIS KURTZI
- CLADOPHLEBIS CF KURTZI
- CLADOPHLEBIS MENDOZAE NSIS
- CLADOPHLEBIS MESOZOICA
- CLADOPHLEBIS CF MESOZOICA
- CLADOPHLEBIS OBLONGA
- CLADOPHLEBIS PATAGONICA
- CLADOPHLEBIS PINTADENSIS
- CLADOPHLEBIS TRIPINNATA
- CLADOPHLEBIS (TODITES ?) UGARTEI
- CLADOPHLEBIS SP. CF C. HAIBURNENSIS
- CLADOPHLEBIS SP. CF C. INDICA
- CLADOPHLEBIS SP. CF C. KURTZI
- CLADOPHLEBIS SP.
- CLADOPHLEBIS SP.
- CLADOPHLEBIS SP.
- CLADOPHLEBIS SP.
- ACROCARPUS JOCOLIENSIS
- ALETHOPTERIS ? SP.
- ASPLENITES MACROCARPA
- ASPLENIUM DICKSONIANA
- ASPLENIUM WITHBYENSE
- ASTEROTHECA FUCHSII
- ? ASTEROTHECA HEMITELIIDES
- ASTEROTHECA TRUEMPYI P.P.
- CLADOPHLEBIS (CONIOPTERIS ?) ARGUTA
- CLADOPHLEBIS AUSTRALIS
- CLADOPHLEBIS CF BROWNIANA
- CLADOPHLEBIS DENTICULATA P.P.
- CLADOPHLEBIS (KLUKIA) EXILIS
- CLADOPHLEBIS INTEGRA
- CLADOPHLEBIS JOHNSTONI
- CLADOPHLEBIS MACROCARPA
- CLADOPHLEBIS WIELLANDI

CLADOPHLEBIS SP.
 CLADOPHLEBIS SP.
 CLADOPHLEBIS (?) SP.
 CLADOPHLEBIS ? SP.

CLATHROPTERIS INGENS
 CLATHROPTERIS KURTZI

CLATHROPTERIS CF KURTZI
 CLATHROPTERIS OBOVATA
 CLATHROPTERIS SP.
 CONIOPTERIS HARRINGTONI
 CONIOPTERIS HYMENOPHYLLOIDES
 CONIOPTERIS CF HYMENOPHYLLOIDES
 CONIOPTERIS LEUCOPETRAEA
 CONIOPTERIS ? LOBATA
 CONIOPTERIS MESCHIANA

CONIOPTERIS CF NEPHROCARPA

CONIOPTERIS WALKOMI
 CORYNEPTERIS SP.
 CHANSITHECA ARGENTINA
 JAVAEOPSIS FECUNDA
 DENNSTAEDTIA PATAGONICA
 DICKSONIA PATAGONICA
 DITYOPHYLLUM APERTUM
 DICTYOPHYLLUM ATUELENSE
 DICTYOPHYLLUM CASTELLANSII
 DICTYOPHYLLUM ROTHII
 DICTYOPHYLLUM SPECTABILE
 DICTYOPHYLLUM TENUIFOLIUM
 DICTYOPHYLLUM SP.

DICTYOPHYLLUM SP.

DIZEUGOTHECA FURCATA
 DIZEUGOTHECA NEUBURGIAE
 DIZEUGOTHECA WALTONII
 DRYOPTERITES PROBLEMATICUS
 DRYPTERIS ANTARCTICA
 DRYPTERIS SEYMOURENSIS
 EREMOPTERIS GOLONDRINENSIS

EREMOPTERIS WHITEI

FILICITES SP. 1

FILICITES SP. 2

FILICITES SP. 1

FILICITES SP. 2

FILICITES SP. 3

FILIX

GLEICHENITES ARGENTINICA

GLEICHENITES (MERTENSIA) ARGENTINICA

GLEICHENITES FERUGLIIDI

GLEICHENITES JULIENSIS

GLEICHENITES CF MICROMERUS

GLEICHENITES PIATNITZKYI

GLEICHENITES POTRERILLENIS

GLEICHENITES SANMARTINI

GLEICHENITES (EUGLEICHENIA) CF SANMARTINI

GLEICHENITES TRAQUETRENSIS

GLEICHENITES VEGAGRANDE

GLEICHENITES SP.

GLEICHENITES SP.

GLEICHENITES SP.

GOEPPERTELLA DIAZII

GOEPPERTELLA FRENGUELLII

GOEPPERTELLA HERBSTII

GOEPPERTELLA MACROLOBA

GOEPPERTELLA CF MEMORIA = WATANABEI

GOEPPERTELLA NEUQUINA

GOEPPERTELLA SP.

CONIOPTERIS PATAGONIANA

HANSMANNIA (PROTORHIPIS) DENTATA

HAUSMANNIA (PROTORHIPIS) DE-FERRARIISII
 HAUSMANNIA (PROTORHIPIS) FALTISIANA
 HAUSMANNIA (PROTORHIPIS) PAPILIO
 HAUSMANNIA (HAUSMANNIA) PATAGONICA
 HAUSMANNIA PATAGONICA
 HYMENOPHYLLITES MENDOZENSIS

KLJKIA EXILIS
 MARATTIA MUNSTERI
 MERIANOPTERIS SP.

NATHORSTIA ALATA

NATHORSTIA PECTINATA

OLEANDRIDIDIUM VITTATUM

OSMUNDACAULIS CHUBUTENSIS
 OSMUNDACAULIS HERBSTII
 OSMUNDACAULIS PATAGONICA
 OSMUNDACAULIS SANTAECRUSIS
 CF OSMUNDACAULIS SP.

OSMUNDITES HERBSTII
 OSMUNDITES PATAGONICA

PAULOPHYTON CUYANUM
 PAULOPHYTON LLANENSIS

PECOPTERIS (ASTEROTHECA ?) FRENGUELLII
 PECOPTERIS CF ANDERSSONII
 PECOPTERIS CAMBUHYENSIS

PECOPTERIS (DACTYLOTHECA ?) HIRUNDINIS
 PECOPTERIS CF HIRUNDINIS
 PECOPTERIS PEDRASICA
 CF PECOPTERIS REVERSA
 PECOPTERIS UNITA

PECOPTERIS SP. A

PECOPTERIS SP. B
 PECOPTERIS SP. 1
 PECOPTERIS SP. 2

PECOPTERIS SP. I
 PECOPTERIS SP. I
 PECOPTERIS SP. II
 PECOPTERIS SP. III
 PECOPTERIS SP. IV
 PECOPTERIS SP.
 PECOPTERIS SP.

PECOPTERIS SP.
 PECOPTERIS SP.

PECOPTERIS SPP. (SP. 1 A SP. 18)

POLYPODIUM AEMULANS
 POLYPODIUM NATHORSTII
 PTERIS NIRIHUOENSIS
 PTERIS (EUPTERIS) SP.
 RHIZOMOPTERIS SP.
 RIENITSIA ARRONDIANA

RUFFORDIA GOEPPERTI

SPHENOPTERIS ANDERSSONII
 SPHENOPTERIS ANTARCTICA
 SPHENOPTERIS BAGUALENSIS
 SPHENOPTERIS BAQUERDENSIS
 SPHENOPTERIS BODENBENDERI

SPHENOPTERIS DELICATULA

SPHENOPTERIS FITTONI

SPHENOPTERIS AFF. FITTONI
 SPHENOPTERIS CF FITTONI

SPHENOPTERIS (RUFFORDIA ?) GOEPPERTI

SPHENOPTERIS CF GOEPPERTI

SPHENOPTERIS HERBSTII
 SPHENOPTERIS JOCOLIENSIS
 SPHENOPTERIS LECKENBYI

SPHENOPTERIS (ASPLENITES) MAESSENI

SPHENOPTERIS MEMBRANOSA
 SPHENOPTERIS NAUCKHOFFIANA

SPHENOPTERIS NOKTONGENSIS

SPHENOPTERIS NORDENSKJOLDII
 SPHENOPTERIS PATAGONICA
 SPHENOPTERIS PECTEN
 SPHENOPTERIS (CONIOPTERIS ?) PERMIRA
 SPHENOPTERIS PICUNLEUFUENSIS

SPHENOPTERIS POLYMORPHA

SPHENOPTERIS (ONYCHIOPSIS ?) PSILOTOIDES
 SPHENOPTERIS SANJULIANENSIS
 SPHENOPTERIS SUERDI
 SPHENOPTERIS (RUFLOFINIA ?) THORIANA
 SPHENOPTERIS SP. A

SPHENOPTERIS SP. B

SPHENOPTERIS SP. C
 SPHENOPTERIS SP. I
 SPHENOPTERIS SP. II
 SPHENOPTERIS SP. III
 SPHENOPTERIS SPP.
 SPHENOPTERIS SP.
 SPHENOPTERIS SP.
 SPHENOPTERIS SP.
 SPHENOPTERIS SP.
 SPHENOPTERIS SP.
 SPHENOPTERIS SP.
 SPHENOPTERIS SP.
 SPHENOPTERIS SP.
 SPHENOPTERIS (?) SP.

SPHENOPTERIS SP.

SPHENOPTERIS SP.

SPIROPTERIS SP.

TAENIOPTERIS SP.

THAUMATOPTERIS BARREALENSIS
 THAUMATOPTERIS CHIHUIENSIS
 THAUMATOPTERIS DUNKERI
 THAUMATOPTERIS EXIMIA
 THAUMATOPTERIS PUSILLA
 THAUMATOPTERIS CF PUSILLA
 THAUMATOPTERIS ROCA BLANQUENSIS
 THAUMATOPTERIS TENUISERRATA
 THAUMATOPTERIS SP.
 THAUMATOPTERIS SP.
 THAUMATOPTERIS SP.
 THAUMATOPTERIS ? SP.

TODITES WILLIAMSONI

TODITES (ASPLENITES) MACROCARPA

WOODWARDITES FRENGUELI
 WOODWARDIA SP.

- ARCHANGELSKY, S., 1958 A. ESTUDIO GEOLOGICO Y PALEONTOLOGICO DEL BAJO DE LA LEONA (SANTA CRUZ). ACT. GEOL. LILLOANA, TUCUMAN II:5-133, 41 TAB.
- , 1958 B. "EREMOPTERIS GOLONDRINENSIS" NOV. SP. DE LA SERIE LA GOLONDRINA, BAJO DE LA LEONA, SANTA CRUZ. ACT. GEOL. LILLOANA, TUCUMAN II:285-289, 3 TAB.
- , 1963. NOTAS SOBRE LA FLORA FOSIL DE LA ZONA DE TICO, PROV. DE SANTA CRUZ. AMEGHINIANA III(2):57-62, 1 TAB.
- , 1964. NOTAS SOBRE LA FLORA FOSIL DE LA ZONA DE TICO, PROV. DE SANTA CRUZ. 5. SPHENOPTERIS CF GOEPPERTI DUNKER. 6. CLADOPHLEBIS SP. AMEGHINIANA III(9):280-284.
- , 1967. NOTAS SOBRE LA FLORA FOSIL DE LA ZONA DE TICO, PROV. DE SANTA CRUZ. 8. SEIS ESPECIES DEL GENERO SPHENOPTERIS. AMEGHINIANA V(4):149-157 LAM I, II.
- & ARRONDO, D. G., 1971. PALAEOPHYTOLOGIA KURTZIANA III. 1. NOTAS SOBRE LOS VEGETALES CARBONICOS Y PERMICOS DE LA COLECCION KURTZ. AMEGHINIANA VIII(1-2):181-188, 1 LAM.
- , 1973. PALAEOPHYTOLOGIA KURTZIANA III. 10. LA TAFOFLORA PERMICA DE SIERRA DE LOS LLANOS, PROV. DE LA RIOJA. AMEGHINIANA X(3):201-228, LAM I-V
- & DE LA SOTA, E., 1960. CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LAS FILICES PERMICAS DE LA PATAGONIA EXTRAANDINA. ACT. GEOL. LILLOANA, TUCUMAN III:85-126, 7 TAB.
- , 1962. ESTUDIO ANATOMICO DE UN ESTIPITE PETRIFICADO DE "OSMUNDITES" DE EDAD JURASICA, PROCEDENTE DEL GRAN BAJO DE SAN JULIAN, PROV. DE SANTA CRUZ. AMEGHINIANA II(9):153-167, LAM I-IV.
- , 1963. OSMUNDITES HERBSTII, NUEVA PETRIFICACION TRIASICA DE EL TRANQUILO, PROV. DE SANTA CRUZ. AMEGHINIANA III(5):135-140.
- ARRONDO, D. G., 1972. ESTUDIO GEOLOGICO Y PALEONTOLOGICO EN LA ZONA DE LA ESTANCIA LA JUANITA Y ALREDEDORES, PROV. DE SANTA CRUZ, ARGENTINA. REV. MUS. LA PLATA VII(43):1-194, 8 LAM.
- & PETRIELLA, B., 1980. ALICURA, NUEVA LOCALIDAD PLANTIFERA LIASICA DE LA PROV. DE NEUQUEN, ARGENTINA. AMAGHINIANA XVII(3):200-215.
- , 1982. REVISION DEL GENERO GOEPPERTELLA OISHI ET YAMASITA EMEND. (GOEPPERTELLOIDEAE, DIPTERIDACEAE). AMEGHINIANA XIX(1-2):67-78, LAM I.
- BALDONI, A. M., 1974. SOBRE UNA FLORA CALOVIANA DEL CERRO LOTENA (MINA "LA PERLA"), NEUQUEN. RESUMENES I CONG. ARG. DE PALEONT. Y BIESTRAT. 5.
- , 1978. PLANTAS FOSILES JURASICAS DEL SUBSUELO DE PLAZA HUINCUL, PROV. DE NEUQUEN. BOL. ASOC. LATINOAM. Y PALINOL. V:1-12.
- , 1979. NUEVOS ELEMENTOS PALEOFLORESTICOS DE LA TAFOFLORA DE LA FORMACION SPRING HILL, LIMITE JURASICO-CRETACICO SUBSUELO DE ARGENTINA Y CHILE AUSTRAL. AMEGHINIANA XVI(1-2):103-119.
- , 1980. PLANTAS FOSILES DE UNA NUEVA LOCALIDAD EN LA PROV. DEL NEUQUEN. AMEGHINIANA XVII(3):255-272.
- , 1981. TAFOFLORA DEL JURASICO SUPERIOR DE LA ZONA DEL LAGO ARGENTINO, PROV. DE SANTA CRUZ, ARGENTINA. AMEGHINIANA XVIII(1-2):97-102.
- & DE VERA, H., 1980. PLANTAS FOSILES DE LA FORMACION APELEG (CRETACICO) EN LA ZONA DE LAGO FONTANA, PROV. DE CHUBUT. AMEGHINIANA XVII(4):289-296.
- BERRY, E. W., 1924. MESOZOIC PLANTS FROM PATAGONIA. ANN. J. SC. 5 SER. 7:473-482.
- , 1928. TERTIARY FOSSIL PLANTS FROM THE ARGENTINE REPUBLIC. PROC. U. S. NAT. MJS. LXXIII(22):1-27, LAM I-V.
- , 1937. AN UPPER CRETACEOUS FLORA PATAGONICA. JOHNS HAPKINS UNIV. STUD. GEOL. XII:1-37, LAM I-V.
- , 1938. TERTIARY FLORA FROM THE RIO PICHILEUFU, ARGENTINE. GEOL. ANAN. SPEC. PAP. XII:1-149, 56 LAM.
- BOVETTI, M. I. R., 1963. FLORA MESOJURASICA DE LA ZONA DE TAQUETREN (CANADON DEL ZAINO), CHUBUT. REV. MUS. ARG. CS. NAT. P. RIVADAVIA. (PALEONT.) I(2):23-43, 7 TAB.
- , 1965. NOTA PRELIMINAR SOBRE UNA NUEVA FLORA MESOJURASICA PROCEDENTE DE TAQUETREN, CHUBUT. ACT. GEOL. LILLOANA, TUCUMAN VII:17-21
- & HERBST, R., 1964. DOS ESPECIES DE DICTYOPHYLLUM DEL TRIASICO DE PASO FLORES, PROV. DE NEUQUEN, ARGENTINA. AMEGHINIANA III(9):273-279, LAMI

CAZAUBON, A., 1947. UNA NUEVA FLORULA JURASICA EN EL CORDON DE ESQUEL, EN EL CHUBUT MERIDIONAL. REV. ASOC. GEOL. ARG. II(1):41-58, 2 TAB.

DE LA SOTA, E.R. & ARCHANGELSKY, S., 1962. DOS NUEVAS ESPECIES DE ASTEROTHECA DE LA SERIE TRIASICA "EL TRANQUILO", PROV. DE SANTA CRUZ. AMEGHINIANA II(7):113-119, LAM I.

DUSEN, P., 1907. UBER DIE TERTIARE FLORA DER MAGELLANSLANDER I. EN NORDENS KJOLD. O. WISS. ERGEB. SCHWED. EXP. MAGELLANSLAND. 1895-97, I:87-108, 5 TAB. 2 = IBID 2. = 1.C. 241-248.

O. WISS. ERGEB. SCHWED. EXP. MAGELLANSLAND. 1895-97, I:87-108, 5 TAB. 2 = IBID 2. = 1.C. 241-248.

====, 1908. UBER DIE TERTIARE FLORA DER SEYMOUR-INSEL. EN NORDENSKJOLD, O. WISS. ERGEB. SCHWED. SUPPOLAR EXP. 1901-03, III(3):1-27, 4 TAB.

FERUGLIO, E., 1933. FOSSILI LIASSISI DELLA VALLE DEL RIO GENOA (PATAGONIA) GIORN. GEOL. (AN. R. MUS. GEOL. BOLOGNA) IX:1-64, LAM I-V.

====, 1937 A. DOS NUEVAS ESPECIES DE "HAUSMANNIA" DE LA PATAGONIA. NOT. MUS. LA PLATA (PALEONT.) II(9):125-136, 2 TAB.

====, 1937 B. UNA INTERESANTE FILICINIA FOSIL DE LA PATAGONIA. BOL. INF. PETROL. XIV(151):5-20.

====, 1937 C. UNA NUEVA DIPTERIDEA DEL MESOZOICO SUPERIORE DELLA PATAGONIA BOLL. SOC. ITAL. GEOL. LVI(1):1-16.

====, 1951 A. SU ALCUNE PIANTE DEL GONDWANA INFERIORE DELLA PATAGONIA. PUBL. INST. GEOL. UNIV. TORINO, FASC. I:1-32.

====, 1951 B. PIANTE DEL MESOZOICO DELLA PATAGONIA. PUBL. INST. GEOL. UNIV. TORINO, I:35-80.

====, 1951 C. SOSTITUZIONE DEL NOME DI UNA SPECIE DI SPHENOPTERIS DEL GIURESE DELLA PATAGONIA. PUBL. INST. GEOL. UNIV. TORINO, II:1-3, 3 TAB.

FIORI, A., 1939. FILLITE TERZIARIE DELLA PATAGONIA. II FILLITE DEL RIO NIRIHUAU. GIORN. GEOL. ANN. R. MUS. GEOL. BOLOGNA. XIII:1-27.

FRENGUELLI, J., 1930. APUNTES DE GEOLOGIA PATAGONICA SOBRE RESTOS DE VEGETALES PROCEDENTES DEL CHUBUTIANO DE LA SIERRA DE SAN BERNARDO EN EL CHUBUT. AN. SOC. CIENTIF. SANTA FE, II:29-39.

====, 1937. LA FLORULA JURASICA DE PASO FLORES EN EL NEUQUEN, CON REFERENCIAS A LA DE PIEDRA PINTADA Y OTRAS FLORES JURASICAS ARGENTINAS. REV. MUS. LA PLATA (N.S.) (PALEONT.), I:67-108, 8 TAB.

====, 1941 A. CAMPTOPTERIDEAS DEL LIAS DE PIEDRA PINTADA EN EL NEUQUEN (PATAGONIA). NOT. MUS. LA PLATA (PALEONT.), VI(27):27-57, 8 TAB.

====, 1941 B. NUEVOS ELEMENTOS FLORISTICOS DEL MAGALLANIANO DE PATAGONIA AUSTRAL. NOT. MUS. LA PLATA (PALEONT.), VI(30):173-202, LAM I-VIII.

====, 1943. CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DEL GONDWANA SUPERIOR EN LA ARGENTINA. XIV ASTEROTHECA TRUEMPYI. NOV. SP. NOT. MUS. LA PLATA (PALEONT.), VIII(60):421-430, 4 TAB.

====, 1944. CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DEL GONDWANA SUPERIOR EN LA ARGENTINA. XV LA FLORULA DE LA BASE DE LA "SERIE DE CACHEUTA" EN EL CERRO DE LOS BANOS, MENDOZA. NOT. MUS. LA PLATA (PALEONT.) IX(63):271-310, 5 TAB.

====, 1945. CONTRIBUCIONES AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DEL GONDWANA SUPERIOR EN LA ARGENTINA. XXXII. SPHENOPTERIS (CONIOPTERIS?) PERMIRA NOV. SP. NOT. MUS. LA PLATA X(82):113-122, 4 TAB.

====, 1947. EL GENERO "CLADOPHLEBIS" Y SUS REPRESENTANTES EN LA ARGENTINA. AN. MUS. LA PLATA (PALEONT.) N.S. II:1-74, 12 TAB.

====, 1950. ADDENDA A LA FLORA DEL GONDWANA SUPERIOR DE LA ARGENTINA. II. REV. ASOC. GEOL. ARG. V(1):15-30, LAM I-II.

====, 1953. LAS PECCOPTERIDEAS DEL PERMICO DE CHUBUT. NOT. MUS. LA PLATA (PALEONT.) XVI(99):287-296, 6 TAB.

GEINITZ, H.B., 1925. SOBRE PLANTAS Y ANIMALES RETICOS EN LAS PROVINCIAS ARGENTINAS DE LA RIOJA, SAN JUAN Y MENDOZA. = EN CONTRIBUCIONES A LA PALEONTOLOGIA DE LA REP. ARGENTINA. NOT. ACAD. NAC. CS. CORDOBA. VIII:333-347, 2 TAB. TRADUCCION DE LA VERSION ALEMANA ORIGINAL DE 1876.

HALE, F.G., 1913 A. MESOZOIC DEPOSITS AND FLORAS OF PATAGONIA AND TIERRA DEL FUEGO. K. SVEN. AKAD. HENDL. LI(3):1-53.

====, 1913 B. THE MESOZOIC FLORA OF GRAHAM LANDS. WISS. ERG. SCHWED. S. PAL. EXP. III(14):1-123.

HERBST, R., 1960. DESCRIPCION DE EJEMPLARES FERTILES DE HAUSMANNIA (PROTORHIPIS) PAPILIO FERUGLIO, PROCEDENTES DE LOS ESTRATOS DE BAQUERO (SANTA CRUZ). ACT. GEOL. LILLOANA III:227-232, LAM I-II.

====, 1962 A. SOBRE LAS ESPECIES DE GLEICHENITES DE LOS SEDIMENTOS BAQUERENSES DE SANTA CRUZ, PATAGONIA. AMEGHINIANA II(8):141-148, 3 TAB.

====, 1962 B. GLEICHENITES JULIENSIS NOV. SP., DEL JURASICO MEDIO DE SANTA CRUZ, PATAGONIA. AMEGHINIANA II(10):187-190, 1 TAB.

====, 1963. CHANSITHECA ARGENTINA NOV. SP. DEL TRIASICO SUPERIOR DE SANTA CRUZ, PATAGONIA. AMEGHINIANA III(4):108-112.

====, 1964 A. LA FLORA LIASICA DE LA ZONA DEL RIO ATUEL, MENDOZA, ARGENTINA. REV. ASOC. GEOL. ARG. XIX(2):108-131, 4 TAB.

====, 1964 B. ADDENCA A LA FLORA LIASICA DEL RIO ATUEL, MENDOZA. REV. ASOC. GEOL. ARG. XIX(4):204-206.

====, 1964 C. LA FLORA LIASICA DEL C. MESCHIO, PROV. DE CHUBUT, PATAGONIA AMEGHINIANA III(8):227-234, 2 TAB.

====, 1965. LA FLORA FOSIL DE LA FORMACION ROCA BLANCA, PROV. DE SANTA CRUZ PATAGONIA, CON CONSIDERACIONES GEOLOGICAS Y ESTRATIGRAFICAS. OPERA LILLOANA XII:1-101, LAM I-IV.

====, 1966 A. LA FLORA LIASICA DEL GRUPO PAMPA DE AGNIA, CHUBUT, PATAGONIA. AMEGHINIANA IV(9):337-349.

====, 1966 B. REVISION DE LA FLORA LIASICA DE PIEDRA PINTADA, PROV. DE NEUQUEN, ARGENTINA. REV. MUS. LA PLATA (N.S.) PALEONT. V(30):27-53.

====, 1966 C. NUEVOS ELEMENTOS DE LA FLORA FOSIL DE LA FORMACION BAQUERO, SANTA CRUZ, PATAGONIA. ACT. GEOL. LILLOANA, TUCUMAN, VIII:76-86, 2 PL.

====, 1966 D. NUEVOS ELEMENTOS FLORISTICOS DE LA FORMACION PIEDRA DEL AGUILA, NEUQUEN, ARGENTINA. ACT. GEOL. LILLOANA, TUCUMAN, VIII:249-254.

====, 1971. PALAEOPHYTOLOGIA KURTZIANA III. 7. REVISION DE LAS ESPECIES ARGENTINAS DEL GENERO CLADOPHLEBIS. AMEGHINIANA VIII(3-4):265-281.

====, 1972. GLEICHENITES POTRERILLENIS NOV. SP. DEL TRIASICO MEDIO DE MENDOZA (ARGENTINA) Y COMENTARIOS SOBRE LAS GLEICHENEACEAS FOSILES DE ARGENTINA. AMEGHINIANA IX:17-22.

====, 1977 A. SOBRE MARATTIALES (FILICOPSIDAE) TRIASICAS DE ARGENTINA Y AUSTRALIA. PARTE I. EL GENERO ASTEROTHECA. PARTE II. LOS GENEROS DANAEOPSIS Y RIENITSIA. AMEGHINIANA XIV(1-4):1-32, LAM I-IV.

====, 1977 B. DOS NUEVAS ESPECIES DE OSMUNDACAULIS (OSMUNDACEAE, FILICES) Y OTROS RESTOS DE OSMUNDALES DE ARGENTINA. FACENA I:19-48, LAM I-IV.

====, 1978. ASTEROTHECA GOLONDRINENSIS NOV. SP. FROM THE LOWER PERMIAN GOLONDRINA SERIES OF THE BAJO DE LA LEONA, SANTA CRUZ, ARGENTINE. PALAEOBOTANIST XXV:126-130(1976).

====, 1980. FLORULA FOSIL DE LA FORMACION LOS PATOS (SINEMURIANO) DEL RIO LOS PATOS, PROVINCIA DE SAN JUAN, REP. ARG. ACT. II CONG. ARG. PALEONT Y BIOESTRAT. I CONG. LATINOAM. DE PALEONT. BS. AS. 1978. I(1980):175-189.

==== & ANZOTEGUI, L.M., 1968. NUEVAS PLANTAS DE LA FLORA DEL JURASICO MEDIO (MATILDENSE) DE TAQUETREN, PROVINCIA DE CHUBUT. AMEGHINIANA V(6):183-190, LAM I.

HUNICKEN, M., 1955. DEPOSITOS NEOCRETACICOS Y TERCIARIOS DEL EXTREMO SSW DE SANTA CRUZ. REV. MJS. ARG. CS. NAT. B. RIVADAVIA (GEOL.) IV(1):1-161, 6 TAB.

====, 1966. FLORA TERCIARIA DE LOS ESTRATOS DE RIO TURBIO, SANTA CRUZ. (NIVELES PLANTIFEROS DEL ARROYO SANTA FLAVIA). REV. FAC. CS. EXACT. FISC. NAT. UNIV. CORDOBA. SER. CS. NAT. XXVII(3-4):139-227, 15 TAB.

JAIN, R. & DEL EVORYAS, I., 1967. A MIDDLE TRIASSIC FLORA FROM THE CACHEUTA FORMATION, MINAS DE PETROLEO, ARGENTINE. PALEONTOLOGY X(4):564-589, LAM 36-97.

KURTZ, F., 1962. CONTRIBUTIONS A LA PALEOPHYTOLOGIA DE L'ARGENTINE VII SUR L'EXISTENCE D'UNE FLORE RAJMAHALIENNE DANS LE GOUVERNEMENT DU NEUQUEN (PIEDRA PINTADA, ENTRE LIMAY ET COLLONCURA). REV. MUS. LA PLATA X:235-242, 1 TAB.

====, 1921. ATLAS DE PLANTAS FOSILES DE LA REPUBLICA ARGENTINA. ACT. GEOL. MINERL. MIN. VI(3):133-153, LAM I-XXVII.

LEGUIZAMON, R., 1972. ESTUDIO PALEOBOTANICO DE LA FORMACION TASA CUNA, PERMIANO INFERIOR DE LA PROV. DE CORDOBA. AMEGHINIANA IX(4):305-342, LAM I VII.

==== & ARCHANGELSKY, S., 1981. DOS NUEVAS PRIMOFILICES CARBONICAS DE LAS PROVINCIAS DE LA RIOJA Y SAN JUAN. AMEGHINIANA XVIII(1-2):103-112.

MENENDEZ, C.A., 1951. LA FLORA MESOZOICA DE LA FORMACION LLANTENES (PROV. DE MENDOZA). REV. MJS. ARG. CS. NAT. B. RIVADAVIA (BOT.) II(3):147-261 15 TAB.

====, 1956. FLORULA JURASICA DEL BAJO DE LOS BAGUALES EN PLAZA HUINCUL, NEUQUEN. ACT. GEOL. LILLOANA, TUCUMAN, I:315-338, 5 TAB.

====, 1957. ASTEROTHECA HILARIENSIS NOV. SP. DEL TRIASICO SUPERIOR DE HILA

- RIO, SAN JUAN. AMEGHINIANA I(1-2):25-30, LAM I-II.
- ====, 1959. FLORA CRETACICA DE LA SERIE DEL CASTILLO AL SUR DEL CERRO CA-
CHETAMAN, CHUBUT. REV. ASOC. GEOL. ARG. XIV(3-4):219-238, 2 TAB.
- ====, 1961. ESTIPITE PETRIFICADO DE UNA NUEVA CYATHEACEAE DEL TERCIARIO DE
NEUQUEN. BOL. SOC. ARG. BOT. IX:331-358, 5 TAB.
- MILLER, C.N., 1971. EVOLUTION OF THE FAMILY OSMUNDACEAE BASED ON ANATOMICAL
STUDIES. CONTR. MUS. PALEONT. UNIV. MICHIGAN XXIII(8):105-169.
- PETERSEN, C.S., 1946. ESTUDIOS GEOLOGICOS EN LA REGION DEL RIO CHUBUT MEDIO
BOL. DIV. MIN. GEOL. (BS. AS.) LIX:1-137.
- ROMERO, E.J. & ARGUIJO, M.H., 1981. NOTAS SOBRE PROBLEMAS NOMENCLATORIALES
DE ALGUNAS PLANTAS FOSILES DEL CENOZOOICO DE AUSTRALIA. BOL. A.
L.P.P. VIII:21-33.
- STIPANICIC, P.N. & MENENDEZ, C.A., 1949. CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA
FLORA FOSIL DE BARREAL (PROV. DE SAN JUAN) I DIPTERIDACEAE. EXTR. MUS.
ARG. CIENC. NAT. B. RIVADAVIA (N.S.) I:1-22, 1) TAB.