



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina
ISSN 0327 - 506X

Vol. 2

Diciembre 1994
Edición digital 2012

Nº 26

FLORA DEL VALLE DE LERMA

SCLEROPHYLLACEAE Miers

Olga Norma Barraza^{1,2}

Hierbas casi glabras o pubescentes, suculentas y quebradizas, anuales la mayor parte de las especies. Tallos con entrenudos zigzagueantes, de sección circular-triangular, con 3-4 aristas longitudinales. Hoja con lámina romboide, linear-aovada, asimétrica, sentada o peciolada. Con rafidios o areniscas cristalinas. Flores perfectas, axilares, solitarias, sentada. Cáliz asimétrico con 5 lóbulos erectos y desiguales. Corola blanca, levemente zigomorfa. Androceo con 5 estambres insertos a 3 alturas: 2 superiores, 2 inferiores y 1 intermedio. Anteras con dehiscencia longitudinal. Gineceo con ovario súpero, bicarpelar, bilocular, con 2-3 óvulos; estilo en forma de cayado, estigma papiloso. Fruto con 2 semillas rectas y pequeñas³.

Familia americana monotípica con 12 especies, de regiones de clima seco.

Obs. : Desde el primer momento el emplazamiento filogenético de *Sclerophylax* resultó problemático. En un principio se lo incluyó en la familia *Sclerophyllaceae*, pronto se lo transfirió a las familias *Boraginaceae*, *Hydrophyllaceae* y finalmente a *Solanaceae*. A esta última perteneció durante mucho tiempo. Según Di Fulvio (1961) la difícil posición sistemática del género se debió al desconocimiento de peculiaridades estructurales, como su fruto carcérulo, que es lo que hoy determina su inclusión en la familia *Sclerophyllaceae*.

¹ Herbario MCNS, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires 177, 4400 Salta, Argentina.

² Trabajo realizado para cumplimentar el Curso de Entrenamiento para la Licenciatura en Ciencias Biológicas- Orientación Botánica, en la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nac. de Tucumán.

³ Sólo en *S. trispermus* con 3 semillas.

FLORA DEL VALLE DE LERMA

(Provincia de Salta - República Argentina)

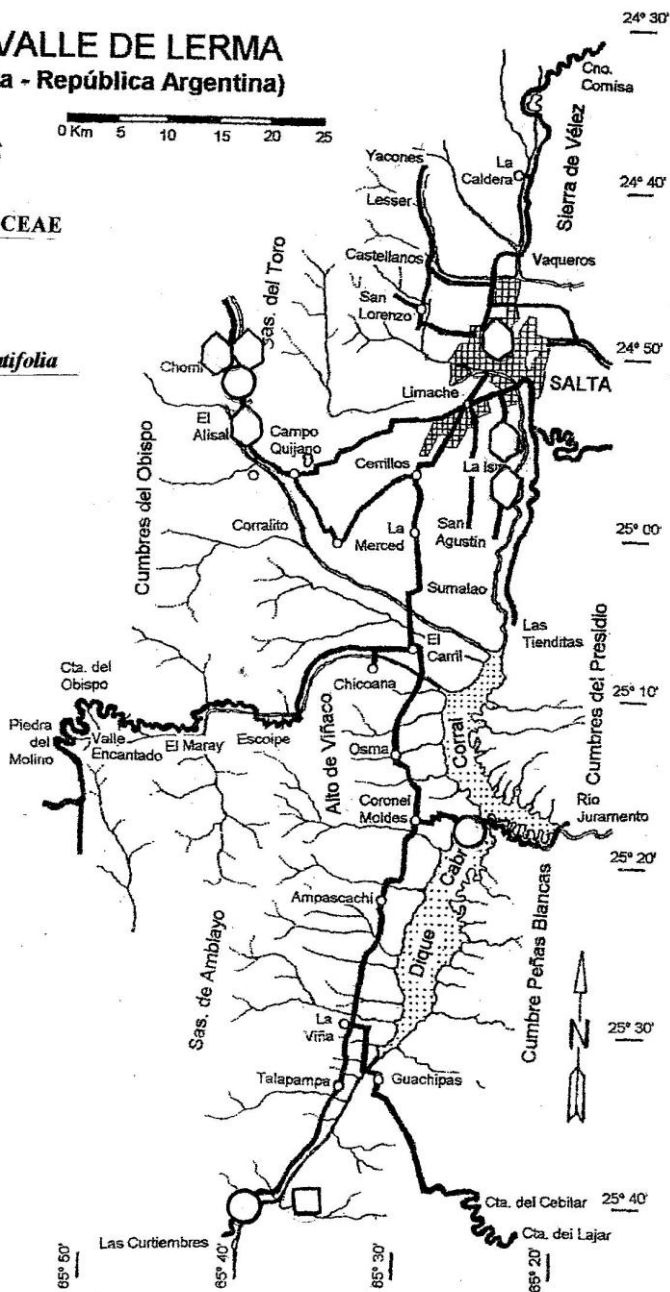
REFERENCIAS

SCLEROPHYLACACEAE

○ *Sclerophylax adnatifolia*

□ *S. cocuccii*

△ *S. trispermus*



Obs.: El mesófilo foliar presenta corpúsculos blanquecinos y duros, observables en la mayoría de las especies estudiadas, que fueron considerados por Di Fulvio como inclusiones celulares diferentes a los cristales característicos de la familia.

Usos: Las especies estudiadas sin usos conocidos. De *S. spinescens* Miers, en tarjetas de herbario, se la señaló utilizada "como verdura en ensaladas".

Bibliografía: **Cabrera, A. L.** 1983. Solanaceae (*Sclerophylax*), en A. L. Cabrera (ed.), *Fl. Prov. Jujuy* 13 (8): 292-296. Edic. Científ. INTA, Bs. As.- **Hunziker, A. T.** 1979. *Sclerophylacaceae*, en A. T. Hunziker, South American Solanaceae: a synoptic survey. *Trabajos Mus. Bot. Univ. Nac. Córdoba* 3 (8): 50.- **Di Fulvio, T. E.** 1961. El género *Sclerophylax* (Solanaceae). Estudio anatómico, embriológico y cariológico con especial referencia a la taxonomía. *Kurtziana*. 1: 9-103.- **Zuloaga, F. O. & al.** 2010. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- [http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/Flora Argentina/FA](http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA).

1. *Sclerophylax* Miers

Planta herbácea carnosa, con tallo que al herborizar se lignifica. Hojas enteras, suculentas, con o sin pecíolo, lámina retinervada. Cáliz con sépalos de distintos tamaños, generalmente pubescentes. Corola tubulosa con 5 lóbulos pequeños, apenas insinuados. Androceo con 5 estambres desiguales: 4 mayores y 1 menor en su longitud con respecto a los otros. Fruto carcérulo, 2-3 seminado, indehiscente, cuando verde, membranoso, protegido por el cáliz, excrescente y lignificado a la madurez. Semilla endospermada, oblongas o curvas en la parte inferior.

Género netamente argentino (Di Fulvio: 1961); solo 2 especies sobrepasan los límites de nuestro país : *S. spinescens* Di Fulvio, que se interna en el Chaco Paraguayo y *S. lorentzianus* Hoffm. que llega al Uruguay. En la Argentina abarca entre los 25° y 35° de lat. S. La provincia de Catamarca constituye el principal centro de especiación, pues allí crecen 6 de las 12 especies reconocidas.

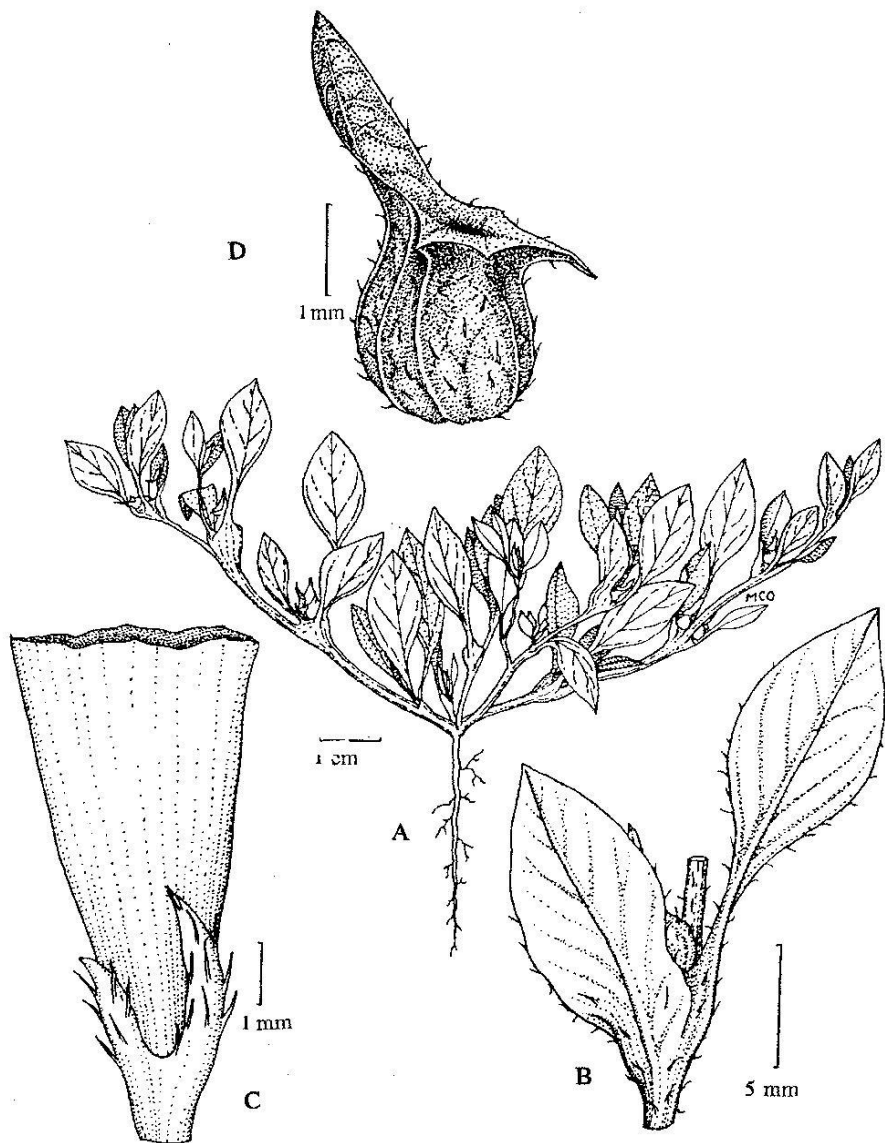
Obs.: En *Sclerophylax* los cristales de oxalato de calcio se forman en todas las especies y adoptan 4 formas diferentes: cristales simples, areniscas, rafidios, drusas. Los cristales simples y las drusas no son específicos; las areniscas y rafidios constituyen un carácter constante de algunas de las especies.

A. Cristales en forma de areniscas. Semillas 2 por lóculo

B. Hoja aovada casi tan larga como ancha, adnata al tallo. 1. *S. adnatifolia*

B'. Hoja linear aovada, 10 veces más larga que ancha, no adnata al tallo
2. *S. cocuccii*

A'. Cristales en forma de rafidios, semillas 3 por lóculo. . . . 3. *S. trispermus*



Lám. 1: *Sclerophylax adnatifolia*. A, planta; B, detalle de una porción del tallo mostrando la inserción de hojas y fruto; C, vista externa de flor; D, vista externa de fruto. (De Novara 6132). Dib. M. del C. Otero.

1. *Sclerophylax adnatifolia* Di Fulvio (Lám. 1, foto 1)

Hierba anual con indumento escaso. Tallo de hasta 0,60 cm long. Hoja con pecíolo en general ausente; lámina ovada casi tan larga como ancha de 20 a 30 mm long. por 10 a 30 mm lat.; en cada nudo, al menos, la hoja menor aparenta estar adnata al tallo. Flores sentadas, solitarias. Cáliz con 2 sépalos mayores y 3 menores. Corola levemente expandida en el ápice. Androceo con 5 estambres libres de distintas longitudes. Gineceo de aproximadamente 4 mm long., con el extremo superior levemente curvado. Cáliz fructífero con 2 lóbulos foliáceos mayores y los 3 restantes apenas visibles. Fruto con 2 semillas por lóculo.

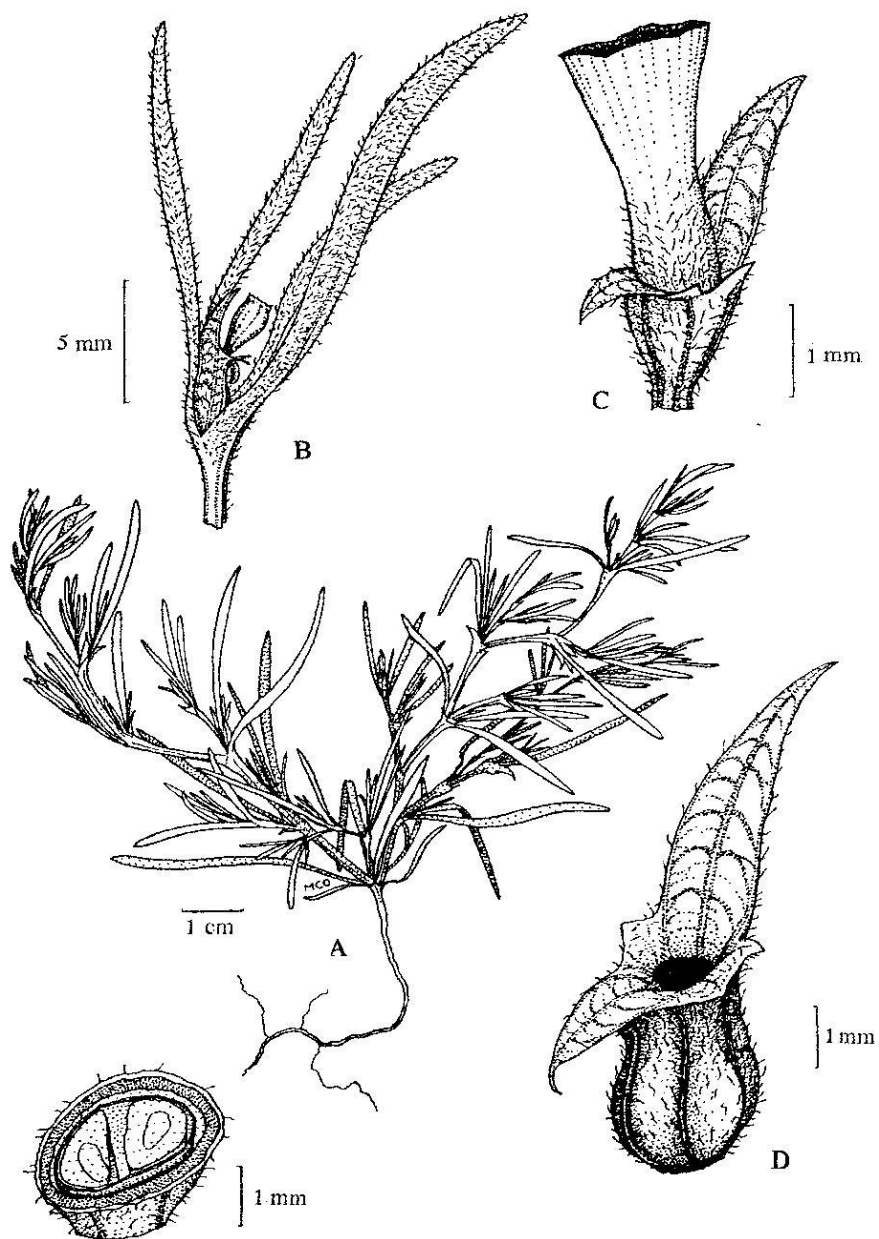
Se distribuye en la Rioja y Catamarca. En ésta última siempre dentro de la Provincia Prepuneña o del Monte, aproximándose al límite con Tucumán.

Material estudiado⁴: Dpto. La Viña: Dique Cabra Corral. Novara 4344. 1-IV-1984.- Quebr. de Las Conchas, entre La Salamanca y El Hongo. Ruta 68, Km 77-78,5. Novara & Bruno 9645. 10-III-1990. Dpto. Rosario de Lerma: Quebr. del Toro, Chorrillos. Novara 4886. 17-II-1986.



Foto 1. *Sclerophylax adnatifolia*. Foto de L. J. Novara.

⁴ El material carente de siglas posee su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, República Argentina.



Lám. 2: *Sclerophylax cocuccii*. A, planta; detalle de rama e inserción de la flor; B, detalle de un nudo mostrando la inserción de hojas y una flor; C, vista externa de flor; D, fruto. (A, de Saravia Toledo y Neumann 933; B-D, de Novara 4871). Dib. M. del C. Otero.

2. *Sclerophylax cocucii* Di Fulvio (Lám. 2)

Hierba anual, carnosa. Hoja con lámina linear-aovada, con areniscas, de 1,5 a 2,5 cm long. x 0,5 cm lat. Flores solitarias. Cáliz con 2 lóbulos mayores, uno más grande que el otro, los 3 restantes breves. Androceo con 5 estambres. Gineceo con el estigma doblado y arqueado. Cáliz fructífero con 2 lóbulos con nervaduras concrecentes, bien marcadas, y los 3 restantes muy pequeños. Fruto 2-seminado.

Obs.: Sus hojas mucho más largas que anchas, la alejan notoriamente de todas las demás especies con frutos incrustados en la axila.

Obs.: Especie citada por Di Fulvio (1961) para La Rioja y Catamarca. No había referencias hasta ahora sobre su existencia más al norte de la Argentina. Su presencia en Salta es una novedad que amplía el área de distribución de la especie varios grados al norte de la que se conocía.

Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma: Chorillos, Quebr. del Toro. Novara 4239. 25-V-1984.- *Ibid.*, Novara 4871. 17-II-1986.- El Alisal. Palací 403. 19-II-1986.

3. *Sclerophylax trispermus* Di Fulvio (Lám. 3)

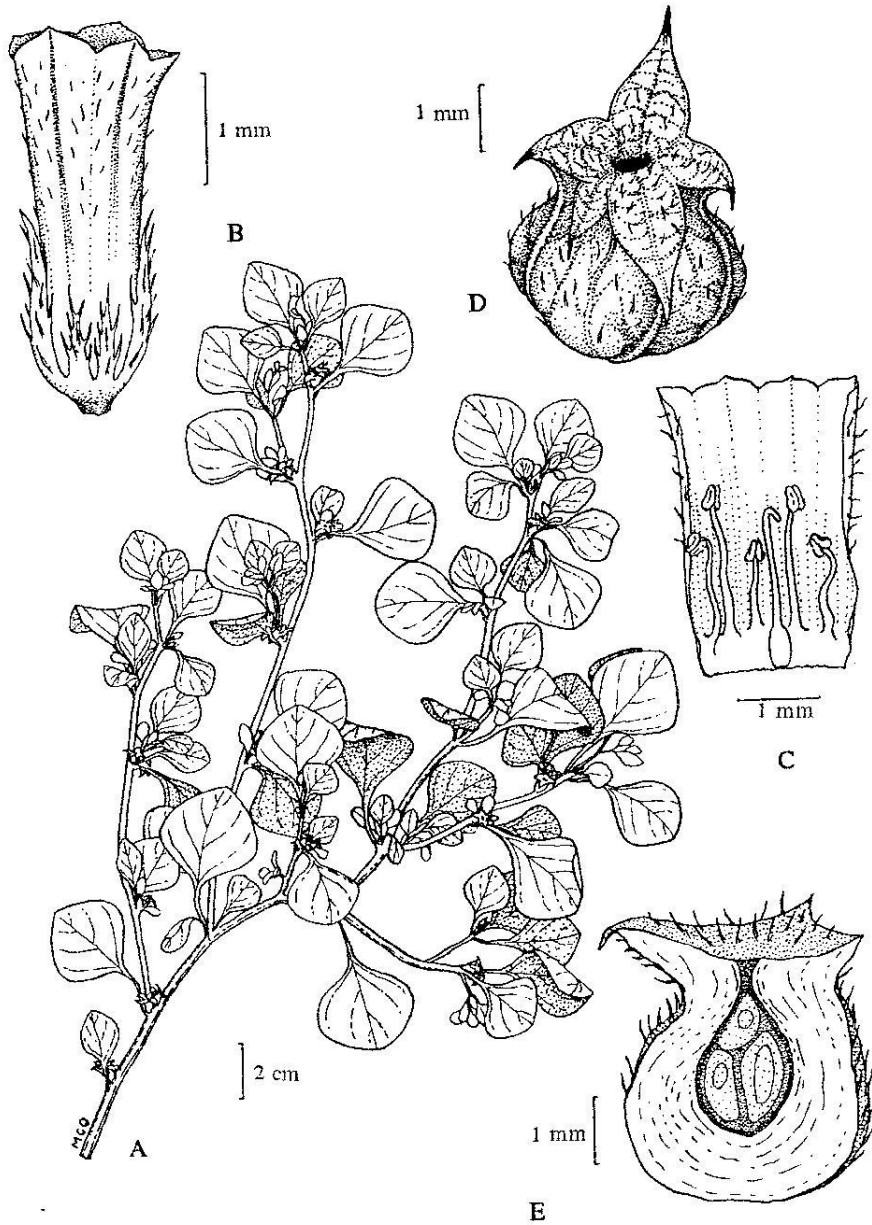
Hierba anual con pelos simples. Cristales en rafidios. Tallo de ca. 1 m long. Hoja con lámina aovada; pecíolo breve de hasta 1 cm long.; lámina de igual dimensión en long. y lat. Flores sentadas, o bien de a 2-3 por cada nudo. Cáliz pubescente, con 2 lóbulos mayores y 3 menores pequeños. Estambres 5 de distintos tamaños. Gineceo con el estigma curvado. Cáliz fructífero con 2 lóbulos triangulares y espinescentes, y 3 pequeños. Fruto con 3 semillas, generalmente.

Es una de las especies con mayor área de distribución en la República Argentina. Forma parte de la flora de la Provincia Chaqueña penetrando por el sur en la del Espinal.

Obs.: Única especie con 3 semillas en el fruto.

Nombres vulgares: "Pollito yuyo" o "yerba del pollo" (Di Fulvio, 1961: 70).

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, estación del FF.CC. Gral. Belgrano. Novara & Barraza 10622. 6-V-1994.- **Dpto. Cerrillos:** Cno. a La Isla. Novara & Barraza 10621. 6-V-1994.- Va. Sarmiento, Ruta 23, 10 km al S de La Isla, 1150 m s.m. Novara 6400. 29-III-1987.- **Dpto. La Viña:** Alemania, Ruta 68 Km 80, 1150 m s.m. Novara & *al.* 12359. 10-II-2006.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Chorillos, Quebr. del Toro. Novara 4240. 25-V-1984.- *Ibid.*, Saravia Toledo & Neumann 932. 11-III-1984.- **Fuera del área estudiada: Material dibujado: Dpto. Gral. Güemes:** Ojo de Agua, Ruta 10, 6-9 km al NW de Gral. Güemes. Novara & Bruno 9880. 12-V-1990.



Lám. 3: *Sclerophylax trispermus*. A, rama florífera; B, vista externa de flor; C, corte longitudinal de la corola y gineceo; D, vista externa de fruto; E, corte longitudinal por fruto mostrando sus 3 semillas. (De Novara, y Barraza 10622). Dib. M. del C. Otero

La autora agradece al Ing. Agrón. Lázaro Novara, por su inestimable guía en la confección de este trabajo. A las autoridades y personal del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán (LIL) por las atenciones recibidas en la revisión de sus colecciones de herbario. A la Ing. María del C. Otero, por la confección de los dibujos. A la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Salta, por haberme facilitado el espacio físico para concretar dicho trabajo.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.