

# Primera, área protegida, en el partido de Magdalena para la preservación del Ombusillo (*Phytolacca tetrámera* Hauman), in situ.

## Acuerdo entre la Dirección de Vialidad de la Provincia de Buenos Aires y la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina

*Inés M Petri<sup>1</sup>, Daniel J Gallo<sup>1</sup>, Fernando M Ollier<sup>2</sup>*

---

En el decanato de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata, se firmó un convenio para la creación de un área para la investigación y desarrollo de conocimiento en defensa de *Phytolacca tetrámera* Hauman (ombucillo), en las canteras de conchilla que la Dirección de Vialidad de la Provincia de Buenos Aires posee en la Ruta Provincial n° 11, Km. 37,5 del Partido de Magdalena.

Se genera así un área para la conservación in situ (en su lugar de origen) de esta especie endémica (la cual no se la encuentra en estado natural en otro lugar del mundo) del SE de la Provincia de Buenos Aires, que se halla en riesgo crítico de extinción, con un área de distribución muy restringida, a las puertas de las zonas más pobladas del país.

Actualmente se encuentran poblaciones o individuos aislados de esta especie mayoritariamente en los partidos de Magdalena y Punta Indio y sus alrededores.

Dado su parentesco con otras especies del género *Phytolacca*, el ombú entre otras, presenta propiedades fungicidas y fungí estáticas y podría contener compuestos antitumorales, antivirales, bactericidas e insecticidas.

El mayor peligro que debe enfrentar esta especie es la acción antrópica que reduce su hábitat con nuevos asentamientos, construcción de caminos, canteras, actividades agrícolas y ganaderas, etc.

---

1 Ing. Agrónomos. Departamento Biodiversidad. Fundación Biosfera. Calle 16 N° 1611. La Plata (1900). inespmetri@hotmail.com

2 Ing. Agrónomo. Dirección de Vialidad Bs.As.



Para preservarlo hemos estudiado sus métodos de propagación sexual y asexual. De este modo, los individuos logrados pueden ser distribuidos en jardines botánicos reservas privadas, viveros, particulares, áreas protegidas, entre otras, para su conservación ex situ, o sea, fuera de su lugar de origen. En este caso decimos que la conservación es in situ, por ser en su lugar de origen. .

Esta área protegida adquiere mayor relevancia por haber sido proclamado por la Asamblea General de Naciones Unidas el 2010 el "Año *Internacional de la Biodiversidad*" con los objetivos de:

- Destacar la biodiversidad en la vida humana.
- Reflexionar sobre nuestros logros en la conservación de la biodiversidad.
- Alentar a redoblar nuestros esfuerzos para reducir significativamente el ritmo de pérdida de biodiversidad.

### **Objetivos todos logrados con la creación de esta área.**

El convenio ha sido firmado por el Sr. Administrador de Vialidad de la Provincia de Buenos Aires, Ing. Arcangel José Curto y por el Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la UNLP, Pablo Yapura. Se establece una comisión de seguimiento por parte de la Administración General de DVBA a cargo de Fernando Marcelo Ollier y por parte de FCAyF la Secretaria de Extensión Claudia Kebat y el Secretario de Investigación Cristian Weber.

Este proyecto fue llevado a cabo por los agrónomos Inés M. Petri y Daniel José Gallo, destacando la buena predisposición de las partes, en especial, las autoridades de la Zona III Ensenada y el personal de la Cantera de Magdalena.

Dicha cantera se encuentra emplazada sobre la Ruta Provincial num. 11, que une la ciudad capital de la Provincia de Buenos Aires, La Plata con el partido de Magdalena, en el Km 37,500, destacando la facilidad de poder acceder al mismo, por ser una ruta pavimentada en buen estado de transitabilidad.

En el sector de canteras, se dispuso un área de protección, donde no podrá modificarse la situación actual a partir de la extracción del material, cuya superficie comprende unas 6 has, las cuales serán específicamente, desarrolladas para la defensa del ombucillo con fines de investigación, y educativos en los distintos niveles, con su importancia para la educación formal y no formal.

Los suelos de la región evolucionaron a partir del material depositado sobre la transgresión marina del Querandinense, cuyos depósitos de conchillas que explota la Dirección de Vialidad en canteras a cielo abierto.

En una primera etapa se realizará un inventario de los ejemplares de ombucillos presentes, con su correspondiente marcación en el terreno y sus coordenadas, conjuntamente con un inventario de la flora que lo acompaña en el ecosistema del pastizal pampeano.

## Referencias Bibliograficas

- Carta de suelos de la Republica Argentina, INTA, 1978.3557-20
- Cavalotto, J.L. 2002 Evolución Holocena de la llanura costera del margen sur del río de La Plata. *Ren., Asoc., Geológica Argentina*. 57 (4):367-388.
- Delucchi, G, Hernández, MP, Gutiérrez, D, y Gorriti, G. 1999. Conservación ex- situ “de especies nativas amenazadas de la provincia de Buenos Aires. Libro de resúmenes de las Jornadas regionales sobre estrategias de conservación de fauna y flora Amenazada. La Plata. Buenos Aires: 121.
- Delucchi, G. 2006. Las especies vegetales amenazadas de la Provincia de Buenos Aires: Una actualización. *Aprona Bol.Cient.* 39: 19-31.
- Escalante A, M, Santecchia C, B, López S, N, Gattuso M, A, Gutiérrez, A, Ravelo A, et al 2002. *Isolation of antifungal saponins from Phytolacca tetramera, an Argentinean species in critic risk.* *J Ethnopharmacol.* 1: 29-34.
- Guaglianone, E R 1987. Phytolaccaceae. FL. II. Entre Ríos, Colección Científica. *Instituto Nacional de tecnología Agropecuaria.* 6 (3): 209-232.
- Hauman.LL.1909.Phytolaccaceae Novae Argentine. *Apuntes de Historia Natural:* 108-110
- Hauman L. L. 1913b. Notes Sur les Phytolaccacées argentines., *Anales Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires.* 24: 471-516.
- Hernández M, P, Abedini W Y y Delucchi G.. 1997. Estrategias para la conservación de *Phytolacca tetramera* Hauman. “Ombusillo“ (1). Jornadas de Comunicaciones Científicas de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata (UNLP) Buenos Aires. Argentina: 52.
- Hernández M, P, Abedini W, Boeri, C, Ledesma S, Marinucci L, Rivas, C, Ruscitti M y Sharry, S. 1997. Estrategias para la propagación y conservación de germoplasma de especies forestales nativas utilizadas en medicina popular. II Congreso Internacional de Etnobotánica. Mérida. Yucatán. México: 119.
- Hernández, M, P, Delucchi, G, Abedini W. 1998. Estrategias para la Conservación de *Phytolacca tetramera* Hauman. Phytolaccaceae. Especie Endémica de la Provincia de Buenos Aires. (2). XXVI Jornadas Argentinas de Botánica. Universidad Nacional de Río Cuarto. Córdoba. Argentina. Sesión 8, num. 307.
- Hernández, M, P, Rodríguez, A, Y, Gallo D, J, Fernández D, A. 2008. Conservación de *Phytolacca tetramera* Hauman, una especie amenazada de la Provincia de Buenos Aires. *Libro de resúmenes de la Jornada “Seminarario Técnico en la Reserva de Biosfera Parque Costero del Sur como herramienta del conocimiento científico”.*s.n.. (Este trabajo forma parte de un libro de Prensa)
- Hernández, M. P, Gallo D, J, Fernández D, A y Ruscitti M, F. 2008. Conservación de *Phytolacca tetramera* Hauman, especie vegetal amenazada del NE de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Libro de resúmenes del III Congreso Nacional de la Biodiversidad:* 196.
- Hernández, M, P, Rodríguez, A, Y Gallo, D, J. 2009. El Ombusillo, una planta endémica amenazada. *Revista del Museo de Ciencias Naturales de La Plata.* 3(23):17-22.
- Hernández, M, P, Gallo, D, J & Fernández, D, A. 2009. Conservation of Ombusillo, an endangered plant from the Buenos Aires Province, Argentina: macro propagation and germination. *Revista Colombiana de Biotecnología.* 10 (1):132-142.
- Hernández, M, P, Murace, M, A, Ringuet J, Petri, I, Gallo, D, J. 2009. Efecto del extracto foliar acuoso de *Phytolacca tetramera* Hauman sobre *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Sacc.. XIII Jornadas Fitosanitarias. Río Hondo: 30 de Septiembre al 3 de Octubre de 2009). (Trabajo aceptado para su publicación).
- Nowicke J W. 1968. *Palyotaxonomic study of the Phytolaccaceae Ann. Missouri Bot. Gard.* 5 (3): 294-364.
- Woodcock, E, F. 1924. Observations on the morphology of the seed in *Phytolacca.* *Papers Mich. Acad. Sc. Arts. Lett.* 4 (1): 413-417.