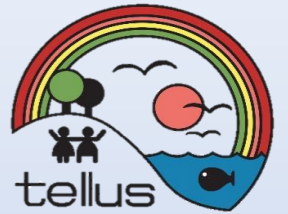


ESLABÓN N°31

Agosto 2018



1982 – 2017



¡Seguimos creciendo juntos!

TELLUS

Asociación Conservacionista del Sur

Drago 26, Piso 1°, Oficina 9

Boletín de Distribución Gratuita Nº 31

Agosto 2018

✉ asociaciontellus@yahoo.com.ar

🏠 <http://www.tellus.org.ar>

📝 Blog: <http://tellusianas.blogspot.com/>

📘 Tellus-Asociación Conservacionista del Sur

📷 Asociaciontellus

tellus

ÍNDICE:

Editorial.....	1
Espacios verdes o naturaleza urbana	2
Adaptando el sudoeste.....	4
Magia y Naturaleza.....	5
¿Por qué son importantes los polinizadores?.....	8
El hombre cangrejo.....	10
Celebración de los 35 años de Tellus.....	13

EDITORIAL

Noviembre fue un mes de celebración para TELLUS, porque el día 11 cumplimos años. No es para menos que hayamos decidido festejarlo, ya que hemos llegado a nuestros ¡¡35 años!!

Para celebrarlo llevamos a cabo actividades y charlas para la comunidad en la Casa de la Cultura y en el Centro Histórico Cultural de la UNS. Durante los tres días de festejo estuvimos recordando los inicios de la institución de la mano de Carlos Villamil (primer presidente de TELLUS y socio fundador) y Mirna Damiani (una de nuestras socias más activas). También realizamos un taller de cultivo de plantas nativas, una charla sobre la fauna urbana que convive con nosotros en nuestros barrios y un taller de animales ponzoñosos. Colaboraron los Guardianes del Estuario, que se encargaron de realizar actividades y juegos para los más pequeños.

Recordando las palabras que se dijeron al conmemorar nuestros inicios, nos gustaría destacar dos valores de nuestra institución: la trascendencia y la permanencia. Esto ha sido posible gracias al compromiso de quienes han participado a lo largo de su trayectoria y que ha permitido continuar trabajando a través de los años, aunque las personas hayan ido cambiando, lo que refleja que quienes han sido parte de TELLUS lo han hecho desde la entrega y comprensión de sus objetivos e ideales, manteniendo intacto su espíritu y su mayor propósito: la conservación de la naturaleza.

Por último, quisiéramos agradecer a todos los que hacen posible nuestra permanencia, en particular a nuestros socios por confiar en nosotros, y a todas las personas que de una manera u otra nos ayudan a realizar nuestras actividades para continuar cumpliendo nuestros objetivos.

¡Feliz cumpleaños TELLUS, y ojalá que sólo sean los primeros 35!

Georgina Zapperi
TELLUS

Espacios Verdes o Naturaleza Urbana

En los últimos días del mes de julio de 2017 se difundió en los medios locales la intención, por parte del gobierno municipal, de instalar un depósito de autos confiscados en el Parque Noroeste, un amplio espacio verde que abarca las 16 manzanas comprendidas entre Av. Colon, Juan Molina, Islas Malvinas y Sixto Laspiur. La iniciativa fue suspendida por la movilización de numerosos vecinos y vecinas comprometidos con el cuidado y embellecimiento del lugar, donde se realizan diversas actividades y conviven distintas instituciones sociales y culturales. Desde TELLUS expresamos nuestro apoyo en defensa del Parque Noroeste, convencidos de la importancia que tienen los espacios verdes y de la necesidad de respaldar a los vecinos y vecinas comprometidos con su cuidado.

La Organización Mundial de la Salud elaboró recientemente un documento donde recopila información científica sobre los espacios verdes urbanos (2016, Urban green spaces and health. A review of evidence). Los define como áreas verdes de acceso público que se utilizan predominantemente para recreación, como parques, plazas y áreas naturales suburbanas o que rodean áreas urbanas. Los beneficios son múltiples, entre ellos: tranquilidad, disminución del estrés y la fatiga en la capacidad atencional, fomento de la interacción social y el sentido de comunidad (en particular en niños y adultos mayores), promoción de la actividad física (que mejora la salud cardiovascular y el desarrollo neurocognitivo, previene la obesidad, etc), reducción de la contaminación sonora y del aire, disminución de la temperatura ambiental, beneficios para la salud mental con cualidades terapéuticas y espirituales, desarrollo de habilidades cognitivas y emocionales.

Para muchas personas, los espacios verdes pueden constituir el principal contacto con la naturaleza. Ofrecen oportunidades para abordar la educación ambiental y el vínculo con la naturaleza, promoviendo el comportamiento conservacionista.

Existe una idea de aislamiento que lleva a pensar que hay un lugar para la naturaleza y otro para las ciudades y personas. Producto de esto no nos damos cuenta de que somos parte de la naturaleza y de que con pequeñas acciones podemos conservarla desde nuestros jardines, plazas y parques. En la mayoría de los espacios verdes urbanos se utilizan plantas procedentes de otros lugares del mundo. Desde TELLUS fomentamos el uso de especies nativas o autóctonas, que son aquellas originarias de nuestra región, parte de nuestro patrimonio, adaptadas al suelo, el clima, la fauna y otros elementos locales. Al incluirlas dentro de nuestros espacios verdes vemos la eficiencia en el ahorro de energía, agua de riego e insumos y atenuamos el contraste entre el ámbito urbano y el silvestre. De igual forma, este tipo de vegetación puede ser una musa inspiradora a la hora de producir poesía, canciones y pinturas, dándonos un aporte de identidad y aumentando el valor paisajístico y la biodiversidad.

Según las autoras Rosake y Ercolani (UNS) en la ciudad de Bahía Blanca hay una notoria deficiencia de espacios verdes a escala urbana. Además, su distribución es desequilibrada, ya que se concentran en el sector norte y noreste de la ciudad, sin tener en cuenta que son las zonas verdes próximas a la vivienda de cada habitante las que influyen en la mejora de su calidad de vida.

Muchos ciudadanos reconocen el enorme valor de los espacios verdes y se han comprometido con su cuidado, como los del Parque Noroeste, y los de Gral. Cerri, declarando como Reserva Natural al Humedal Cuatrerros, ubicado en la zona costera, donde se ha perdido una gran cantidad de áreas naturales, especialmente desde la década del 70 cuando se instaló el Polo Industrial. La creación y el mantenimiento de los espacios verdes urbanos, en tanto públicos, depende del estado. Debemos comprometernos con su defensa y exigirle que cumpla con esa obligación.

**Noralí Díaz y Paola Germain
TELLUS**



Parque Campaña del Desierto (Foto: Georgina Zapperi).

Adaptando al sudoeste

Desde 2015 el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación se encuentra implementando el proyecto “Aumentando la Resiliencia Climática y Mejorando el Manejo Sostenible de la Tierra en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires”, financiado por el Fondo de Adaptación para el Cambio Climático de Naciones Unidas. Varias instituciones locales forman parte del proyecto, como el Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS) del CONICET, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y la Universidad Nacional del Sur (UNS).

Como parte de este proyecto se han establecido 11 sitios de intervención piloto donde se realizan prácticas alternativas de manejo sustentable tendientes a mejorar la adaptación de los establecimientos rurales al cambio climático. En estos sitios se trabaja en diversas alternativas de manejo, como la recuperación y uso sustentable del pastizal natural, el uso de especies nativas o adaptadas a la zona como cortinas de viento en rutas y caminos, la promoción del uso de riego de manera eficiente y responsable en las zonas de riego, o el uso de pasturas perennes adaptadas a la zona y que resultan más estables a las variaciones climáticas.



De esta manera se intenta mostrar la existencia de técnicas sencillas y de bajo costo, que de ser adoptadas por los productores y los municipios de la zona ayudarán a evitar situaciones extremas como las que se vivieron durante la sequía del ciclo 2009/2010.

Además, se ha formado un Sistema de Información y Alerta Temprana (SIAT – Sudoeste) que, en una etapa inicial, se encarga de recolectar, procesar y analizar datos climáticos-productivos para comunicar y difundir información relevante para la toma de decisiones en la región. El SIAT confecciona un informe trimestral de perspectivas productivas para el sudoeste bonaerense que analiza los posibles escenarios para el trimestre siguiente realizando recomendaciones de manejo para los productores agropecuarios, intentado anticipar amenazas de origen natural o antrópico que pudieran afectar el ambiente. En etapas futuras se espera poder implementar un sistema de alertas de corto plazo que comunique la posible ocurrencia de eventos extremos de difícil predicción, como lluvias extremas, sequías prolongadas, heladas o granizo.

Se puede obtener más información en la web del Ministerio de Ambiente o de las instituciones participantes.

**Alejandro Loydi
CERZOS-CONICET**

Magia y naturaleza

Una vez más, tuvimos la oportunidad de enriquecer nuestros sentidos con los paisajes naturales que ofrece nuestra región. En esta ocasión, TELLUS realizó un viaje de interpretación natural al “Balneario Marisol” y la “Cascada Cifuentes”, el sábado 7 de octubre de 2017, con la concurrencia de varios amigos de la naturaleza.

Luego de un viaje de aproximadamente tres horas arribamos al lugar, donde nos recibieron los imponentes médanos que forman el paisaje característico de la zona, y el viento, que fue nuestro compañero inseparable durante toda la jornada. Si hablamos de compañías durante la experiencia, no podemos olvidar a nuestros guías Alejandra y Mariano, quienes caminaron junto a nosotros y nos transmitieron su conocimiento acerca de los distintos aspectos que resaltan esta atracción turística.

El aire marítimo, la vegetación y la arena proporcionaron un marco excepcional para nuestra aventura a través de los médanos que tuvo su derrotero en la playa, donde el mar nos permitió contemplar su fuerza.

Más tarde, nos esperaba una caminata por la desembocadura del río Quequén Salado, allí donde sus aguas se unen con el mar, regalándonos una hermosa vista, gracias a la vegetación circundante, cuyas particularidades definen el típico paisaje agreste del lugar.

Para coronar nuestra salida de interpretación natural, realizamos una maravillosa excursión a la “Cascada Cifuentes”, donde nos deleitamos con un espectáculo natural magnífico, donde la naturaleza se tiñe de una vasta gama de colores, mientras las aguas del río Quequén Salado escurren por el salto rocoso de ocho metros de altura, obligándonos a permanecer en silencio y contemplar su ruidoso recorrido. En la orilla del río disfrutamos de los últimos destellos de la tarde, para luego emprender el viaje de regreso a Bahía Blanca.

Sin duda alguna, esta experiencia será inolvidable y nos ayudará a recordar el significado de la naturaleza en la vida del hombre, siendo este el principal objetivo de las salidas propuestas por TELLUS.

**Johanna Aristi
TELLUS**



Cascada Cifuentes (Foto: Cristina Sanhueza)





Grupal en las Cascadas Cifuentes (Foto: Orlando Gallo)

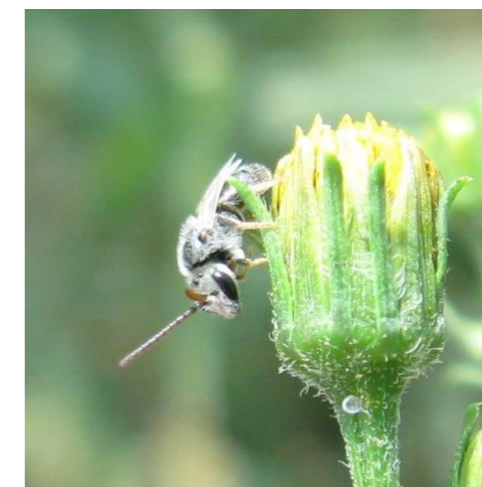


Ambiente de dunas (Foto: Orlando Gallo)

¿Por qué son importantes los polinizadores?

La polinización es la transferencia de granos de polen desde las anteras de las flores hasta los estigmas de las flores de las mismas especies de plantas. Este proceso se puede realizar a través de agentes abióticos: el viento (anemofilia), como en la mayoría de las especies de pastos, o el agua (hidrofilia) como en algunas especies de plantas acuáticas; y agentes bióticos: diversos grupos de animales (zoofilia). Los insectos son el grupo más importante: las abejas, muchas moscas, las mariposas y ciertos escarabajos, ayudan a polinizar la gran mayoría de las plantas que conocemos. Cerca del 80% de las plantas con flores que hay en el mundo se benefician en diferente grado de la polinización por insectos. Más aún, el 70% de nuestros cultivos dependen directamente de los polinizadores y se estima que, sin éstos, faltarían más del 50% de los frutos (o productos derivados) que encontramos en las verdulerías actualmente.

La polinización es tan importante para la producción de ciertos cultivos que, en ocasiones, este proceso lo realizan los humanos. En cultivares de manzana en China se suele emplear personas para que polinicen las flores de los manzanos, para aumentar el rendimiento de la producción. El fruto comercial de la vainilla también se obtiene de la polinización manual realizada por personas.



Abeja halíctida, *Lasioglossum (Dialictus) sp.*
Foto: Hugo J. Marrero

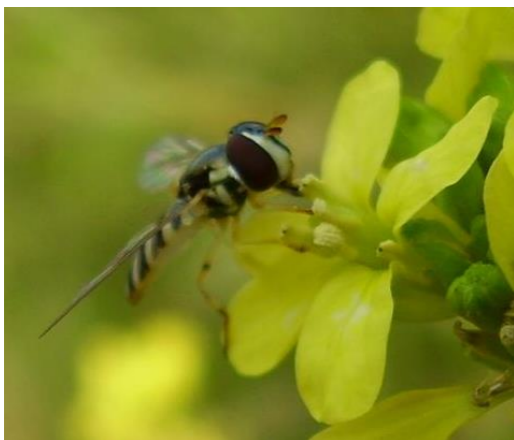


Frotadora común, *Strymon eurytulus*.
Foto: Hugo J. Marrero



Abeja colétida, *Colletes sp.*
Foto: Hugo J. Marrero

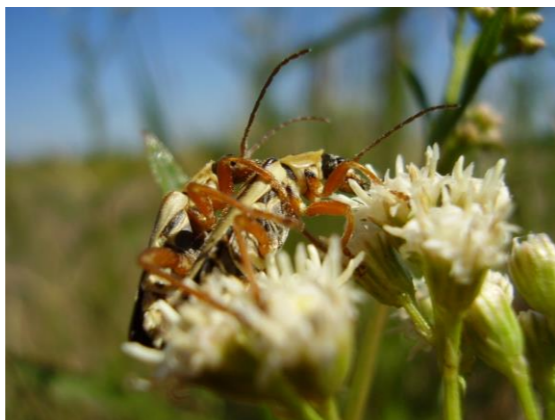
En la actualidad se están desarrollando diferentes programas a nivel mundial para la protección de los polinizadores. Desde la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (siglas en inglés, FAO) se están implementando estrategias de manejo para salvaguardar polinizadores y mejorar la polinización de los cultivos. La implementación de la conservación de los polinizadores no sólo es una necesidad para los campos de cultivos. Las ciudades funcionan como importantes reservorios y se ha demostrado que muchas de ellas poseen más polinizadores que los campos cultivados linderos a estas ciudades. Desde las ciudades los polinizadores podrían migrar a los cultivos para polinizar y aumentar la producción. El motivo de esta mayor diversidad en las ciudades, radica en la gran abundancia de recursos florales que se puede encontrar en los jardines de las casas, baldíos y plazas. Además, los jardines tienen flores por prolongados períodos de tiempo y es poco frecuente el uso de insecticidas. Todo esto beneficia la diversidad de polinizadores.



Mosca sírfida, *Allograpta exotica*.
Foto Juan P. Torretta

En diferentes ciudades de Europa se construyen refugios para que nidifiquen abejas y se sostengan las poblaciones de otros insectos benéficos. En las escuelas de estas ciudades también se debaten los problemas que ocasiona la pérdida de los polinizadores, y el ciudadano reconoce sus beneficios. En la Argentina todavía no se están implementando estrategias de protección de polinizadores, aunque consideramos que sería necesario. No obstante, para poder dar un primer paso en su protección, es primero necesario conocerlos. Por esta razón, describiremos en sucesivas publicaciones del "Eslabón" los grupos de insectos polinizadores más importantes. Además, explicaremos algunas estrategias para aumentar su diversidad en los jardines de nuestras casas.

**Hugo J. Marrero (CONICET) y
Juan P. Torretta (UBA-CONICET)**



Escarabajo escrito, *Chauliognathus scriptus*.
Foto. Juan P. Torretta

El hombre cangrejo

La historieta Hombre Cangrejo nació en el año 2011 en pleno conflicto del proyecto de dragado e instalación de una planta regasificadora en el sector interno del estuario a pocos kilómetros de la ciudad de General Cerri.

Desde el principio mi intención fue reflejar y difundir las particularidades de ese ecosistema. Y en la medida de lo posible provocar una conexión con el paisaje. Con la biodiversidad de nuestro patrimonio natural local. Y por supuesto lo que significó a nivel personal el haber participado en el movimiento socioambiental a favor de la integridad del estuario.

Y no es casualidad la elección del lenguaje de la historieta, ya que ha sido motivo de fascinación desde mi infancia. Tenía en la memoria un conjunto de historias y personajes fantásticos realizado por diferentes dibujantes. Además es un poderoso medio para transmitir ideas. Lamentablemente no ha habido muchos intentos por desarrollarla en la ciudad. Mucho menos de construir relatos que representen problemáticas locales.

No cabe duda de que el animal con mayor presencia en el estuario es el cangrejo. Los cangrejales se encuentran en toda la superficie del estuario otorgándole esa característica particular. En la zona industrializada no es difícil imaginar que por el impacto de metales pesados y restos de hidrocarburos sufran algún tipo de mutación, y al emerger de las aguas se vuelvan contra la especie que los perjudicó. La primera víctima es el protagonista de la historieta, el biólogo Sergio Delbarro, que por simbiosis con un cangrejo cavador (*Neohelice granulata*) contaminado obtiene las facultades del crustáceo.

Me interesaba la idea de la mutación. Del traspaso de las cualidades de un animal a un hombre sin que éste pierda su humanidad. Porque de lo contrario sería un monstruo. Pero

tenía en claro que no sería un hombre disfrazado con un vestuario colorido y con un símbolo en el pecho. La apariencia debía ser biológica. Desde lo argumental tampoco me interesaba desarrollar aventuras por la aventura misma, sino construir un personaje con contenido. Que las habilidades otorgadas sean aprovechadas para un bien colectivo o fomentar valores positivos en la sociedad en la que se manifiesta.

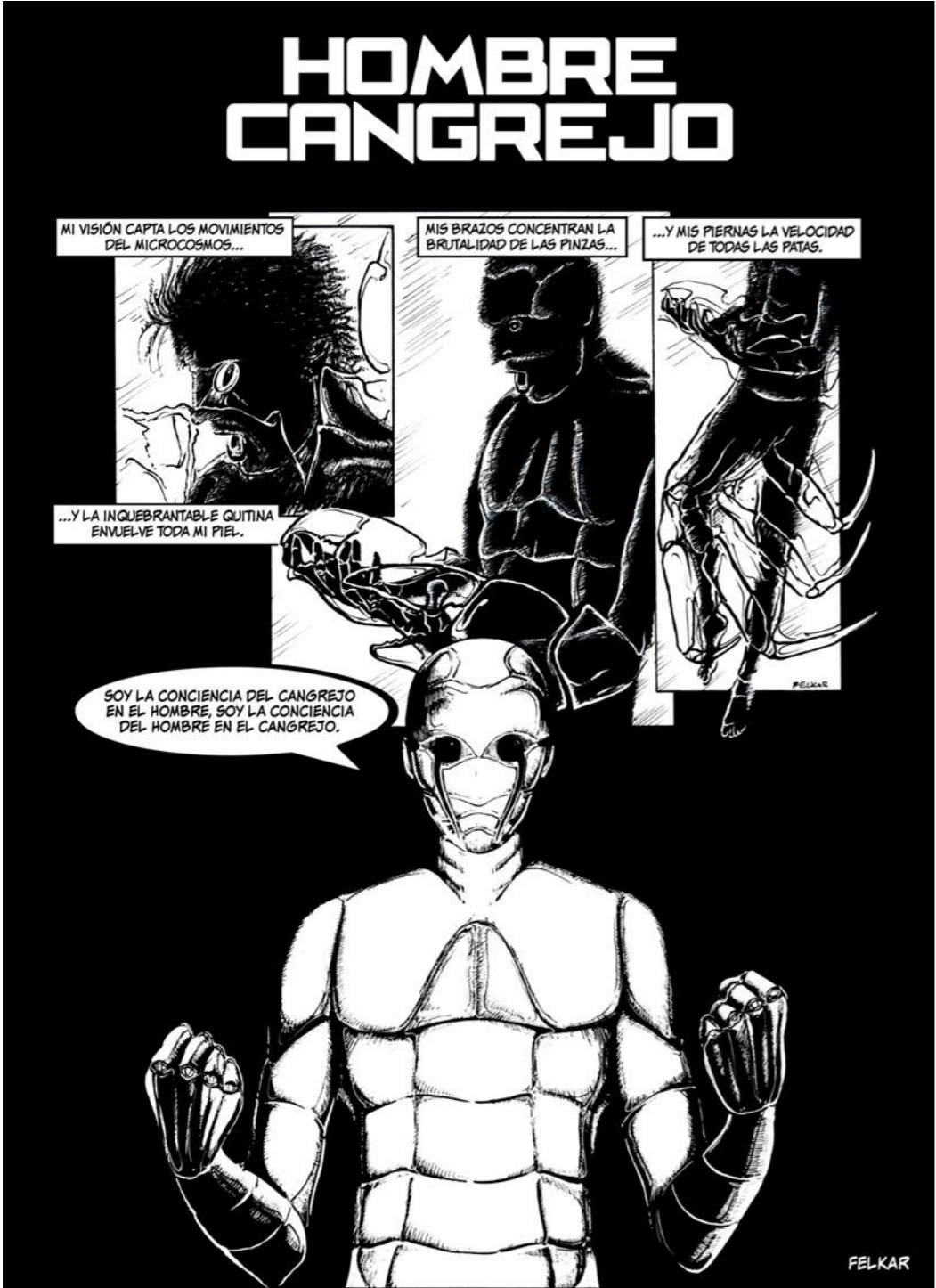
El concepto de Hombre cangrejo refiere a la indivisible unidad del hombre con la biodiversidad local. Una unidad en perfecta armonía. Un símbolo en sí mismo.

Francisco Felkar



Podés pedir las historietas al facebook:
Hombre Cangrejo-historieta y Fran Felkar.
También al twitter: @cangrombre

Festejo con actividades para niños a cargo de los Guardianes del Estuario



CELEBRAMOS NUESTROS 35 AÑOS!

Charlas: “Conocer y cuidar nuestra fauna autóctona” y “Animales ponzoñosos de Bahía Blanca y la zona”



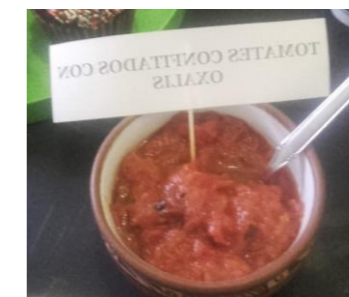
Un recorrido fotográfico por el festejo



Delicias culinarias nativas degustadas durante la jornada



Carlos Villamil, uno de los fundadores de TELLUS en la jornada Conociendo las nativas.



Saludo de Pablo Petracci desde la Antártida.

Agradecemos la colaboración de la UNS por facilitarnos sus instalaciones.

También agradecemos a quienes dictaron charlas y talleres: Dra. Nora Sidorkewicz, Gabriel Pompozzi (Grupo Bahiense de Aracnología), Laura Otero y Pamela Malmoria (Guardianes del Estuario, Dr. Carlos Villamil, Mirna Damiani.

Agradecemos también a Pablo Petracci por su participación a la distancia.

Fotos: Cristina Sanhueza y Silvana Burela

Nuestra flora: MARGARITA

Nombre científico: *Senecio ceratophylloides*

Familia: Asteraceae

Descripción

Plantas perennes que forman matas densas, con tallos ascendentes y con hojas cubiertas de pelos finos y suaves que les dan un color blanco-grisáceo.

Las flores son numerosas, de un amarillo intenso, similares a margaritas. Cada margarita es en realidad un conjunto de pequeñísimas flores agrupadas: las marginales con lígulas ("pétalos") y las del centro son tubulosas. Las semillas son algo cilíndricas, con diminutos pelos y papus o vilano (conjunto de vellos simples o plumosos que ayudan a la dispersión por el viento) color blanco.



Cultivo

Es una hermosa planta con potencial ornamental, para jardines con bajo requerimiento de agua y también para techos verdes. Puede reproducirse por esquejes.



En el Jardín Botánico de Bahía Blanca.

Distribución geográfica

Habita en el Sur de Brasil, Uruguay y centro de la Argentina.

En nuestro país podemos hallarla en Buenos Aires, Córdoba, La Pampa, Río Negro y San Luis.

En el área de Bahía Blanca podemos observarla en el Jardín Botánico de Bahía Blanca donde crece espontánea. También aparece en Sierra de la Ventana.



Detalle de frutos

Fotos: Mauro Fossati

Bibliografía

- Antón AM & FO Zuloaga (Directores). 2012 en adelante. Flora Argentina. Flora Vascular de la República Argentina. <http://www.floraargentina.edu.ar>
- Cabrera AL. 1963. Flora de la Provincia de Buenos Aires, Col. Cient. INTA. Buenos Aires, Argentina.

Mauro Fossati
TELLUS