



EDITORIAL

Estimados Socios, Colegas y demás participantes del Sector Hortícola,

hoy los invitamos a reflexionar sobre la importancia de impulsar una horticultura sostenible para conservar la diversidad biológica, que es el lema del 42° Congreso Argentino de Horticultura y que constituyen temáticas fundamentales que se corresponden con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), consensuados en 2015, en el marco del Pacto Global que representa la Agenda 2030 de las Naciones Unidas, al que adhirió Argentina.

Las prácticas sostenibles son importantes en el marco del ODS 12 (Producción y Consumo Responsables), ya que reducen el impacto de la agricultura sobre el ambiente, aumentan su capacidad de adaptación al cambio climático y conservan la biodiversidad. Uno de los múltiples ejemplos de las mismas está dado por el empleo de bioinsumos (por ejemplo biofertilizantes), los cuales se ha demostrado que pueden contribuir a incrementar el rendimiento cuali-cuantitativo y el valor nutricional de las producciones; y de este modo, aportar al ODS 3, vinculado a la salud y al bienestar.

En cuanto a la biodiversidad (la que también se corresponde con el ODS 12), no solo es importante para conservar el medio ambiente, sino también para lograr una horticultura más productiva y sostenible. En tal sentido impulsar la producción y consumo de diversidad de hortalizas en un sentido amplio, constituye un desafío. Además, al sumar prácticas sostenibles, como por ejemplo un plan de Manejo Integrado de Plagas, usar tecnologías que permitan trabajar en posiciones más ergonómicas a los operarios, aumenten la producción unitaria, y usar innovaciones científicas para proteger los recursos, entre otros, los emprendedores pueden reducir la huella ecológica y promover la conservación y/o expansión de la biodiversidad.

Sobre dichos temas, harán referencia numerosos oradores del 42° Congreso ASAHO, desde sus respectivas especialidades.

Ana María Castagnino y Javier Marina
Secretaría de Prensa y Publicaciones
Asociación Argentina de Horticultura



Fuente: <https://www.ptregreenline.it/es/>

AGENDA INTERNACIONAL

X International Cherry Symposium

01/06/2025 United States of America
Richland, WA
<https://www.xishscherrysymposium.com/>

GreenSys2025 - International Symposium on Advanced Technologies and Management for Sustainable Greenhouse Systems

22/06/2025 Spain Almeria
<http://www2.ual.es/greensys2025/>

XV International Symposium on Plant Bioregulators in Fruit Production

23/06/2025 United States of America
Chicago, IL
[https://www.canr.msu.edu/hrt/...](https://www.canr.msu.edu/hrt/)

IV International Symposium on Germplasm of Ornamentals

03/08/2025 United States of America
Fort Collins, CO
<https://agsci.colostate.edu/hortla/isgo>

International Symposium on Temperate Tree Nuts: from Agroecologically Sustainable to Organic Production

25/08/2025 Italy Naples and Alba

X International Symposium on New Ornamental Crops

13/10/2025 Greece Kalamata
<https://newornamentals2025.uop.gr/>

Importante para socios de ASAHO

La Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Horticultura, informa que se encuentra abierta la convocatoria a regularizar la situación de los socios de ASAHO para lo cual se propone un **plan de regularización individualizado**, les sugerimos comunicarse con la tesorería de ASAHO a través del siguiente mail: tesoreria@asaho.org

Le informamos además, que en la última reunión se resolvió generar un nuevo servicio para los socios a través de la inclusión en la página web de un **listado con los socios activos** que integran ASAHO, con su institución/entidad de pertenencia y especialidad, para facilitar que productores y colegas del sector, del país y del exterior, puedan contactarlos.

Como es de conocimiento de todos los que integramos ASAHO, nuestra entidad, es sin fines de lucro, que brinda las posibilidades de interacción de especialistas del sector en los **congresos** y eventos organizados, la publicación gratuita en la **Revista Científica Horticultura Argentina**, que es en realidad tres revistas en una, ya que además permite la publicación de Avances en Horticultura y de trabajos de Review; y la publicación de novedades, eventos, actividades y temáticas de interés en el **Boletín de Noticias** mensual **“NotiAsaho”**, para lo cual es de vital importancia que todos los que nos desempeñamos en el sector de la Horticultura, la Fruticultura, la Floricultura, las Aromáticas-Medicinales y temáticas afines integremos la ASAHO y tengamos activa participación en la misma como socios.

La ASAHO la hacemos entre todos.

Participá!





“Hacia una horticultura sostenible, preservando la biodiversidad”

Posadas, Misiones, 3 al 6 de septiembre del 2024

Lugar: Centro de Convenciones del Parque del Conocimiento.

Desde la Asociación Argentina de Horticultura (ASAHO) nos complace compartir información importante para tener en cuenta de cara al 42º Congreso Argentino de Horticultura a realizarse en la ciudad de Posadas, provincia de Misiones, desde el 3 al 6 de septiembre de 2024. La inscripción al Congreso incluye el acceso sin cargo a otras actividades que se desarrollarán en simultáneo, requiriéndose inscripción previa por cuestiones organizativas y de cupo.

Modalidades de presentación:

- ✓ **Resúmenes de 350 palabras.**
- ✓ **Trabajos completos:** El envío del trabajo completo es un requisito para aquellos autores que deseen postularse al Premio al Mejor Trabajo en su área de presentación. Para la redacción del trabajo deben seguirse el estilo de presentación indicado para la publicación de trabajos en Horticultura Argentina <http://www.horticulturagar.com.ar/es/la-revista/como-publicar.html>. **Los mismos tendrán la posibilidad de ser publicados en la revista Horticultura Argentina**
- ✓ **Modalidad de presentación de trabajos durante el Congreso: Oral y/o póster.**
- ✓ **Inscripción al Congreso y el envío de trabajos:** se realizará únicamente a través de la carga de un formulario online, a través del sitio WEB.: <https://congresohorticultura.com.ar/>

Áreas de presentación: Horticultura (H), Fruticultura (F), Floricultura (FL), Aromáticas / Medicinales / Condimentarias (MyA), Educación (E), Otros (O).

Áreas temáticas: Fisiología de cultivo, Tecnología de cultivo, Sanidad y protección vegetal, Genética, mejoramiento y biotecnología, Poscosecha, Economía, mercados y comercialización, Salud humana y nutrición, Educación y extensión, Cultivos protegidos, Agregado de valor, Prod. orgánica y agroecológica.

Contacto y consultas: 42congresohorticultura@gmail.com

Circulares: <https://congresohorticultura.com.ar/circulares/>



3 al 6 de Septiembre de 2024 | Posadas, Misiones



CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA

Hacia una agricultura sostenible preservando la biodiversidad

Información e inscripciones en

congresohorticultura.com.ar



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Ministerio del
Agro y la Producción

 **Biofábrica**
MISIONES S.A.



ASAHO
Asociación
Argentina de
Horticultura

ATENCIÓN



DOCENTES/INVESTIGADORES
La **Revista Horticultura Argentina**

ISSN Online: 1851-9342

Publicación Oficial de la

Asociación Argentina de Horticultura

Integrante de la International Society for Horticulture Sciences – ISHS



Los **invita a publicar** los resultados de sus investigaciones en las próximas ediciones

Correspondientes a los números 112 y 113.

Objetivo de la Revista:

Publicar artículos científicos inéditos y originales, realizados en las distintas instituciones nacionales e internacionales, sobre temas de carácter agronómicos en las siguientes disciplinas: Horticultura, Fruticultura, Floricultura y Aromáticas y Medicinales, y temáticas afines.

Categorías de trabajos publicados:

- ✓ **Publicaciones científicas**
- ✓ **Avances de investigaciones**
- ✓ **Review**

Características de la Revista: Se trata de una publicación en versión *Online*, de acceso abierto (Open Access), permitiendo un acceso libre e inmediato a todos sus contenidos desde el instante de su publicación.

Frecuencia: cuatrimestral.

Disponible en la página web: www.horticulturaar.com.ar

Envíe su manuscrito al editor: publicaciones@asaho.org

Para mayor información: <http://www.horticulturaar.com.ar/es/la-revista/como-publicar.html>



Equipo editorial:

- ✓ **Directora:** Castagnino, Ana María (UNCPBA – UCA).
- ✓ **Editor:** Marina, Javier (UNCPBA).

Revista indexada por:

- ✓ **Latindex Catálogo** (v. 2.0 desde 2018 y continúa, v. 1.0 2002-2017), Nivel I en la evaluación del CAICYT-CONICET. **LATINDEX Directorio** (desde el 04/10/2021).
- ✓ **Agris**
- ✓ **CAB Abstracts** (Registro nro. 101579).
- ✓ **Directory of Open Access Journals - DOAJ** (desde 27/12/2018).
- ✓ **Scope Database** (desde 2019).
- ✓ **Scopus** (desde 2023).

La Revista Horticultura Argentina ha publicado su **Nº 111**, en Mayo de 2024.



Fuente: www.imgbin.com

IMPORTANTE PARA LOS SOCIOS

Cuota Societaria 2024

La Comisión Directiva de la ASAHO recuerda que el valor de la cuota anual correspondiente al 2024 se estableció en **\$10.000** desde el 01/07/2024 hasta el 31/12/2024.

FORMAS DE PAGO: Transferencia: Asociación Argentina de Horticultura (ASAHO), Banco Nación, sucursal Mendoza. Caja de Ahorro n°: 21423151325561, CBU: 0110315930031513255615. Titulares: Della Gaspera, Pedro Gustavo y Gatica Hernández Ismael Jairo Gabriel (CUIT N° 20-33578150-4). Realizada la transferencia informar por mail y enviar comprobante a tesoreria@asaho.org. Indicar el valor en pesos, la fecha, número de transferencia, la dirección postal y electrónica del socio y el CUIT/CUIL al que se debe emitir la factura; si es de una institución, indicar su condición frente al IVA (exento, etc.). Verificada la transferencia se enviará la factura por correo electrónico.

El pago de la cuota anual es la principal fuente de financiamiento de nuestra Asociación, por lo que es esencial para que ésta pueda desempeñarse y cumplir con sus objetivos. Ante cualquier inquietud, no dejen de contactarse con la Comisión, o al mail de la tesorería: tesoreria@asaho.org.

Aval para eventos Informamos a todos los socios activos de ASAHO que tienen el beneficio de poder contar con **aval de la Asociación** para la realización de los eventos específicos de las distintas disciplinas que integran la ASAHO.



Fuente: <https://es.123rf.com>

Costos de publicación en la revista Horticultura Argentina

Existen dos alternativas según que los autores sean o no socios activos de ASAHO:

- ✓ **Gratuito:** en los casos que el 50 % de los autores sean socios activos de ASAHO.
- ✓ **No Socios:** Pago por página.

Invitación a nuevos socios: Si aún no eres socio de ASAHO, te invitamos a integrar nuestra Asociación. Así podrás tener múltiples beneficios, como publicar de manera gratuita en nuestra Revista, descuentos en los Congresos de la Asociación, integrar el próximo listado de socios en la página de ASAHO, entre otros. Necesitamos de tu participación como integrante de ASAHO para poder continuar desempeñando nuestro rol de comunicación de los principales logros y avances en las distintas disciplinas comprendidas en la Horticultura en un sentido amplio, propiciando la optimización cuali y cuantitativa de las producciones del sector y la interacción de todos sus miembros. ¡Esperamos poder contarte entre nuestros socios!

Difusión sobre eventos del sector: Si desean difundir información sobre nuevos eventos, jornadas y cursos vinculados a la Horticultura, a través de este boletín, contactarse con nosotros a través de: notiasaho@asaho.org

ENCUESTA

Su opinión nos importa!

Lo invitamos a completar la encuesta:

Producción y consumo de hortalizas en Argentina

Encuesta realizada por ASAHO (Asociación Argentina de Horticultura) con la finalidad de conocer el origen, diversidad y grado de valoración de la producción y consumo de hortalizas en un sentido amplio, considerando además frutas, flores comestibles, aromáticas/medicinales y condimentarias, a nivel nacional.

<https://forms.gle/rbNLS1EYFxNd9a2x9>



Foto: <https://flexbooks.ck12.org/>

AVANCES



A continuación se incluyen resúmenes presentados en el 41º Congreso Argentino de Horticultura.

AROMÁTICAS

Extractos de especies de Asteraceae con actividad protoescolicida sobre *Echinococcus granulosus*

Borgo, J.^{1,2}; Albani, C.M.^{3,4,5}; Beer, M.F.^{1,2}; Elso, O.^{1,2}; Fabbri, J.^{3,4,5}; Pensel, P.^{3,4,5}; Fasciani, L.⁴; Paladini, A.³; Elissondo, C.^{3,4,5}; Sülsen, V.^{1,2}

¹IQUIMEFA (UBA-CONICET). ²Universidad de Buenos Aires, FFyB, Cátedra de Farmacognosia. ³IIPROSAM, CONICET-UNMdP. Centro de Asociación Simple CIC PBA, Argentina. ⁴Lab. Zoonosis Parasitarias, FCEyN, UNMdP. Mar del Plata, Arg. ⁵CONICET, Buenos Aires, Argentina
Correo-e: jimeborgo@gmail.com; vsulsen@ffyub.uba.ar

La familia Asteraceae es una de las más numerosas del mundo. Diferentes extractos de Asteraceae así como compuestos aislados a partir de especies de esta familia, han mostrado actividad contra distintos parásitos. La echinococcosis quística o hidatidosis, es una enfermedad zoonótica producida por *Echinococcus granulosus*. En nuestro país está distribuida en todo el territorio y representa un importante problema de salud pública, y económico. El tratamiento farmacológico disponible presenta eficacia limitada y efectos adversos. Nuestro objetivo fue evaluar la actividad de siete especies de la familia Asteraceae: *Stevia satureiifolia*, *S. multiaristata*, *S. aristata*, *S. entriensis*, *Helianthus tuberosus*, *Grindelia pulchella* y *G. chilensis* sobre protoescolicidas de *E. granulosus*. Las partes aéreas de estas especies se extrajeron por maceración con diclorometano, obteniéndose los correspondientes extractos crudos. Los protoescolicidas fueron obtenidos de manera aséptica a partir de quistes hidatídicos presentes en vísceras procedentes de frigoríficos. Fueron cultivados en medio 199 y tratados durante 24 días con los diferentes extractos a la concentración de 100 µg.ml⁻¹ o 2% de DMSO (control negativo). Se evaluó el efecto de los extractos sobre la vitalidad empleando el test de exclusión con azul de metileno. El extracto de *S. multiaristata* fue el que presentó mayor actividad produciendo un 50,0 ±12,2% y un 100% de mortalidad los días 2 y 6, respectivamente. Los extractos de *S. entriensis* y *H. tuberosus* produjeron 100% de mortalidad al día 12, mientras que el de *S. aristata*, para el mismo tiempo indujo un 51,7 ±7,3% de mortalidad. Los extractos de *Grindelia* spp. fueron menos activos causando aproximadamente 50% de mortalidad los 24 días. Los resultados obtenidos muestran el potencial de las especies de Asteraceae como fuente de compuestos con actividad protoescolicida.



Foto: <https://www.argentinat.org/>

FLORICULTURA

Selección de cepas nativas del género *Trichoderma* para la promoción del crecimiento de sedum (*Sedum mexicanum*) para sistemas de techos verdes

Nemchin, A.D.¹; Borrelli, N.P.^{1,2}; Seoane, A.^{1,3}; Wright, E.R.¹

¹Universidad de Buenos Aires, Facultad de Agronomía. ²Instituto de Floricultura, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. ³Biota Urbana
Correo-e: nicolasborrelli@agro.uba.ar

Nuestra producción florícola presenta alta dependencia de fertilizantes y reguladores de crecimiento, pudiendo permanecer en los suelos o ser movilizados, contaminando el ambiente y comprometiendo la sostenibilidad. Las especies del género *Sedum* son la opción más común para techos verdes extensivos ya que soportan condiciones adversas y logran una rápida cobertura con colores y texturas agradables. El género *Trichoderma* es reconocido por su capacidad antagónica de otros hongos, además de poder establecerse en la rizósfera de plantas, estimulando su crecimiento y reacciones de defensa contra patógenos. Se evaluó bajo condiciones de producción el efecto de cuatro aislados nativos de *Trichoderma* sp., que demostraron promoción del crecimiento en apio, lechuga, puerro y rabanito, durante la propagación y macollaje de *Sedum mexicanum* registrando peso fresco aéreo, radical y cobertura. Se aplicaron por riego 40 ml de suspensión de 10^6 conidios.ml⁻¹ de *Trichoderma* sp. por unidad muestral en dos ocasiones (al inicio de cada ensayo y a los 7 días) en dos ensayos consecutivos bajo un diseño completamente aleatorizado, el primero correspondiente al esquejado de *S. mexicanum* en bandeja multicelda y el siguiente al crecimiento en bandejas modulares. Los testigos fueron regados con agua destilada estéril. La cobertura se midió a partir de una metodología no destructiva al finalizar el segundo ensayo. Para el análisis de los resultados se utilizó el software InfoStat, realizando un análisis de varianza (ANOVA) y empleando la técnica de comparación múltiple de medias. Se comprobó la interacción entre las cepas y *S. mexicanum* por una modulación variable en el crecimiento. La cepa T8 mostró los mayores valores para los tres parámetros estudiados, en contraste con las otras cepas, evidenciando su potencial uso como bioinsumo. Se deben continuar los ensayos para profundizar en el comportamiento de las cepas bajo distintas condiciones ambientales de producción *in vivo*.



Foto: <https://www.plantworksnursery.com/>

FRUTICULTURA

Empleo del diámetro de copa como predictor del rendimiento en olivos (*Olea europaea*) con sistema de plantación intensivo en Coronel Dorrego, sudoeste de la provincia de Buenos Aires

Goñi, L.¹; Laurent, G.C.¹; García, R.J.¹; Camina, R.E.²; Suñer, L.¹

¹Departamento de Agronomía. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca. ²Departamento de Matemática. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca
Correo-e: leandro.goni@uns.edu.ar

La necesidad de optimizar al máximo los recursos destinados a la recolección de aceituna, hacen necesario identificar variables que influyan marcadamente en el rendimiento del olivar. Consecuentemente, el conocimiento por adelantado de la producción permitiría una mejor planificación de la comercialización del aceite. El objetivo planteado fue establecer qué variables de medición directa en la planta tienen mayor influencia en el rendimiento del olivar. El estudio se llevó a cabo en Coronel Dorrego, en tres plantaciones de olivos cv. Arbequina, con un marco de 7 x 3,5 m con diferentes edades: 5, 7 y 9 años. En ellas se eligieron tres hileras al azar y en cada una se seleccionaron tres plantas al azar (total: 27 plantas). Se midió el volumen (VC) y la superficie de copa (SC) (en m³ y m² planta⁻¹ respectivamente) de los árboles experimentales, realizando a campo la estimación del diámetro de copa (Dcop) (mediante la medida de cuatro radios) y su altura (Hcop), aplicando las fórmulas: $VC = (\pi/6) \cdot Dcop^2 \cdot Hcop$ y $SC = \pi \cdot Dcop \cdot Hcop$. Se analizó el rendimiento (Re en kg.planta⁻¹) en función de Dcop y Hcop a través de un modelo potencial: $Re = k \cdot [Xi]^b$; que fue linealizado aplicando logaritmo neperiano a todas las variables. Estas medidas se eligieron porque son leídas directamente a campo, observándose que Dcop explica un 81,5% del modelo, mientras que Hcop lo hizo con un 68,5%. Utilizando ambas variables juntas se obtuvo un 83,0% (el agregado de Hcop al modelo no fue significativo), por lo tanto, únicamente se usó Dcop para predecir el rendimiento. El análisis estadístico reflejó que las rectas entre años son paralelas y además coincidentes, es decir, tanto el coeficiente *k* como el exponente coinciden. La ecuación obtenida fue: $Re = 6 \cdot Dcop^2$, lo que simplifica el modelo para predecir el rendimiento, por ser una medición directa y fácil de obtener, en plantaciones relativamente nuevas de la zona estudiada.

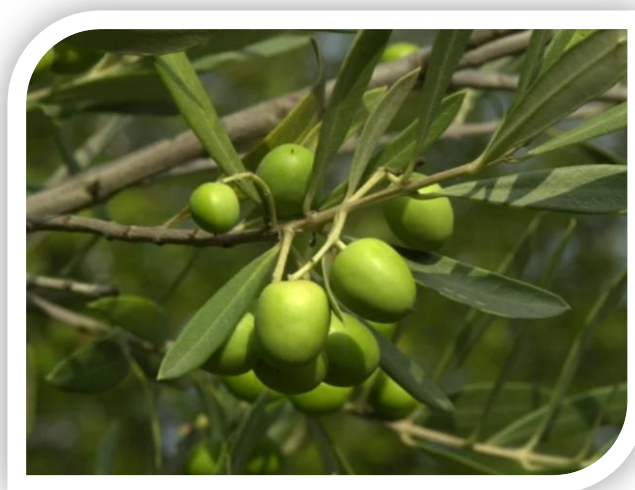


Foto: <https://www.vdberk.es/>

HORTICULTURA

Comportamiento ecofisiológico de tomate (*Solanum Lycopersicum* L.) SVTH 2900 injertado y sin injertar conducido bajo invernadero en Junín, Buenos Aires

Masi, M.¹; Barbero, G.²; De Benedetto, J.¹; Chale, W.¹; Martínez, S.B.¹; Pomés, J.¹; Zanek, C.¹

¹Horticultura y Floricultura, Escuela de Ciencias Agrarias, Naturales y Ambientales Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires. ²Alumno carrera de Ciencias Agrarias, UNNOBA

Correo-e: mamasi@comunidad.unnoba.edu.ar

El objetivo del trabajo fue determinar el comportamiento ecofisiológico a través de las Unidades Calóricas (GD) del híbrido de tomate (*Solanum lycopersicum* L.) SVTH 2900 (Seminis®), sin injertar e Injertado sobre pie Maxifort (De Ruitter®). Se trasplantaron el 16/11/2019 en el invernadero metálico parabólico de 18 m x 40 m, ubicado en el Campo Experimental Las Magnolias UNNOBA. Para su estudio se consideraron las siguientes fases fenológicas: fecha de Trasplante, Floración y Fructificación, y fecha de primera cosecha. En el interior del invernadero se registró la temperatura del aire a 1,5 m con un Datalogger RC-5 Elitech, ubicado en el canopeo a 1,50 m. Se definieron los subperíodos trasplante-floración (Tr-FI), trasplante-fructificación (Tr-Fr), trasplante-cosecha (Tr-Co), floración-fructificación (FI-Fr) y fructificación-cosecha (Fr-Co). Con los datos de temperatura media diaria fueron calculados los grados-día acumulados (GDA) mediante el método residual de Brown (1975) con una temperatura base de 10 °C, paralelamente se cuantificó el número de días de cada subperíodo. La cosecha inició el 17/01/2020 y finalizó el 16/03/2020, haciéndolo semanalmente desde el primer racimo hasta el sexto racimo, calculando el rendimiento total. El diseño fue en bloques completos al azar con cuatro repeticiones, cada bloque estuvo compuesto por parcelas con cinco plantas injertadas conducidas a dos ramas y 10 plantas sin injertar conducidas a una rama, contabilizando de esa manera 10 ramas por tratamiento. Los datos para el cálculo de GD y ND fueron analizados través del programa Infostat, utilizando la prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis y para el rendimiento total fue con ANOVA del mismo programa, por test de Tukey ($p < 0,05\%$). En cuanto a los resultados se encontraron diferencias significativas a favor del híbrido injertado, en la cantidad de días a inicio de floración y fructificación y grados días (GD). Los híbridos mostraron buenas condiciones de adaptabilidad, pudiendo esperarse respuestas equivalentes a las de otros híbridos de uso generalizado en la zona.



Foto: <https://www.infocampo.com.ar/>

NUEVOS DESTINATARIOS

Los interesados en sumar nuevos destinatarios al mailing del NotiAsaho pueden hacerlo solicitándolo al mail webmaster@asaho.org

Publicación periódica: **Boletín de Noticias de la Asociación Argentina de Horticultura**

Número de edición y fecha: **NotiASAHO** Nº 182: Julio/Agosto 2024

Propietario: **Asociación Argentina de Horticultura - ASAHO**

Director responsable: Ana María Castagnino

Asistente Editorial: Javier Alejandro Marina

Asistente en comunicación: Damián Belladonna

Domicilio legal: CC 8 (5567) La Consulta, Mendoza, Argentina

Domicilio postal: Casilla de Correo 47 (7300) Azul, Buenos Aires, Argentina

E-mail de contacto: notiasaho@asaho.org

Disponible en: http://asaho.org/?page_id=499

Nº de registro DNDA 03791990