



Especies exóticas invasoras en el Uruguay

Comité Editor

Ana Aber

Graciela Ferrari

Stella Zerbino

Juan Francisco Porcile

Ernesto Brugnoli

Lucía Nuñez



**Comité Nacional de
Especies Exóticas Invasoras**

ISBN: 978-9974-658-02-8

Diseño: Graciela Ferrari
Composición: SerGráficos

Impresión: Imprenta Rojo
Dep. Legal: 364.669
Edición amparada al decreto 218 / 996

Prefacio

La publicación de estas fichas, busca cubrir la necesidad de difundir y controlar causas de problemas que son sentidos en diferentes ámbitos y por diferentes actores sociales del país, en este caso, vinculados a la presencia de especies exóticas invasoras, por lo tanto especies animales o vegetales que no corresponden a nuestros ecosistemas nativos y cuya presencia, derivada de causas múltiples, resulta nociva tanto para los ecosistemas en los que se insertan como para la salud de la población nacional.

La lista de especies exóticas presentes hoy en el país es muy extensa, y variada su composición. En casos fueron introducidas con objetivos definidos y pueden estar brindando bienes y servicios que se entienden positivos, pero en muchos otros casos, su presencia en el país es fruto de errores, visiones fragmentarias, accidentes o falta de control ambiental. No son ajenas tampoco en la últimas décadas, las presiones que conllevan en este sentido los efectos derivados del cambio climático al que estamos sometidos y que incorporan nuevas amenazas.

En este esfuerzo de identificación, calificación, evaluación metódica, y publicación, se ha buscado trabajar mediante fichas, aquellas especies exóticas invasoras que por su impacto negativo son prioritarias de conocerse mejor y de difundirse. En definitiva con su publicación se busca aportar a controlarlas más eficientemente involucrando al conjunto de la sociedad.

Las fichas y esta publicación han sido preparadas por el Comité de Especies Exóticas Invasoras. Si bien el trabajo ha sido coordinado por el personal de la DINAMA, la activa participación y compromiso de personas e instituciones claves ha sido fundamental por su conocimiento específico del tema. Con ello apuntamos a llenar ese espacio de conocimiento social amplio que es clave en la gestión de un ambiente sano para el desarrollo de nuestra población. Si bien este esfuerzo surge de una necesidad nacional y de una convicción institucional, coincide y se corresponde con las metas que para el 2020 se ha propuesto el Convenio sobre Diversidad Biológica, a las que se ha denominado Metas de Aichi, para el control y erradicación de las especies exóticas invasoras en el ámbito global.



Jorge Rucks

Director Nacional de Medio Ambiente

Autoridades

- Arq. Francisco Beltrame
Ministro de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (MVOTMA)
- Arq. Raquel Lejtregre
Subsecretaria del Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
- Dr. Carlos Martínez
Director General de Secretaría, MVOTMA
- As. Lucía Etcheverry
Directora Nacional de Vivienda, MVOTMA
- Arq. Jorge Rucks
Director Nacional de Medio Ambiente, MVOTMA
- Ing. Agr. Manuel Chabalgoity
Director Nacional de Ordenamiento Territorial, MVOTMA
- Ing. Daniel González
Director Nacional de Aguas, MVOTMA
- Lic. MSc. Víctor Canton
División Biodiversidad, DINAMA, MVOTMA
- Lic. Mario Batallés
Jefe del Depto. de Control de Especies y Bioseguridad, División de Biodiversidad, DINAMA, MVOTMA
- Coordinadoras por DINAMA, MVOTMA del Grupo en Especies Exóticas Invasoras de la COTAMA
Dra. Ana Aber y Lic. MSc. Alicia Aguerre

Comité Nacional de Especies Exóticas Invasoras

Coordinación DINAMA-MVOTMA (dinama.ceei@mvtoma.gub.uy)

ANCAP	Roberto Russo
FCA	Juan F. Porcile
INIA	Stella Zerbino
LATU	Graciela Ferrari
MGAP-DINARA	Rossana Foti, Mónica Spinetti
MGAP-DGSA	Ariel Bogliacini, Ethel Rodríguez
MINTUR	Marcelo Canteiro
MSP	Yester Basmadjian, Gastón Casaux
MNHN	Cristhian Clavijo
MVOTMA-DINAMA	Ana Aber
OSE	Miguel Guarnerí, Luis Quevedo
P.N.N.-DIRMA	Juan José Nieto, Lucía Núñez
UDELAR-Fac. de Ciencias	Ernesto Brugnoli, José Guerrero
UTE.....	Magdalena Mandiá

Comité Editor

Ana Aber
Graciela Ferrari
Stella Zerbino
Juan Francisco Porcile
Ernesto Brugnoli
Lucía Nuñez

Adevertencia: El uso del lenguaje que no discrimine entre hombres y mujeres es una de las preocupaciones de nuestro equipo. Sin embargo, no hay acuerdo entre los lingüistas sobre la manera de hacerlo en nuestro idioma. En tal sentido, y con el fin de evitar la sobrecarga que supondría utilizar en español o/a para marcar la existencia en ambos sexos, hemos optado por emplear el masculino genérico clásico, en el entendido de que todas las menciones en tal género representan siempre a hombres y mujeres.

Presentación

La presente publicación es el resultado de los talleres realizados en el marco de las actividades desarrolladas por el Comité Nacional de Especies Exóticas Invasoras (EEI) coordinado por la Dirección Nacional de Medio Ambiente (MVOTMA). El mismo está integrado por profesionales de distintas instituciones de nuestro país que están vinculadas al tema.

En el Convenio de Diversidad Biológica (CDB) que Uruguay es parte (LEY 16.480 / 1993) reconoce que las EEI son la segunda causa de pérdida de biodiversidad, representando una amenaza para la integridad y la función de los ecosistemas y por lo tanto para el bienestar humano.

Apoyamos los lineamientos del plan estratégico para la diversidad biológica 2011-2020 y las metas de AICHI (Meta 9 que establece: “Para el 2020, se habrán identificado y priorizado las EEI y sus vías de introducción, se habrán controlado o erradicado las especies prioritarias, y se habrán establecidos medidas para gestionar las vías de introducción a fin de evitar su introducción y establecimiento”).

La lista de EEI en nuestro país fue elaborada a partir de los talleres realizados durante los años 2009 y 2011, por distintos actores de nuestra sociedad relacionados con el tema. Ambos talleres se encuentran difundidos en los documentos “Lineamientos para la gestión nacional de EEI (2009)” e “Identificación de prioridades para la gestión de las EEI (2011)”, publicados por UNESCO.

La lista de especies presentadas en este documento contiene fichas con diferentes niveles de información local generada con respecto a la situación actual e impactos (biodiversidad, económico y salud). Dentro de este grupo existe un gradiente con respecto a la información generada a nivel local.

Por todos estos invalorable motivos estamos presentando este documento de divulgación que permitirá concientizarnos y tomar las mejores medidas de prevención según lo mandatado por el Convenio de Biodiversidad.

Dra. Ana Aber
Coordinadora del Grupo de Especies Exóticas Invasoras
DINAMA-MVOTMA

Índice

<i>Acacia longifolia</i> (Andrews) Willdenow, 1806	7	<i>Reticulitermes flavipes</i> (Kollar, 1837)	28
<i>Carpobrotus edulis</i> (Linnaeus) Brown, 1926	8	<i>Axis axis</i> (Erxleben, 1777)	29
<i>Coleostephus myconis</i> (Linnaeus) Cassini, 1826	9	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	30
<i>Cynodon dactylon</i> (Linnaeus) Persoon, 1805	10	<i>Lithobates catesbeianus</i> (Shaw, 1802)	31
<i>Crateagus, Cotoneaster, Pyracantha sp.</i>	11	<i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769	32
<i>Eragrostis plana</i> Nees	12	<i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)	33
<i>Fraxinus lanceolata</i> Borkh, 1800	13	<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758)	34
<i>Gleditsia triacanthos</i> Linnaeus, 1753	14	<i>Sus scrofa</i> (Linnaeus, 1758)	35
<i>Iris pseudacorus</i> Linnaeus, 1753	15	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	36
<i>Ligustrum lucidum</i> Aiton, 1810	16	<i>Estrilda astrild</i> (Linnaeus, 1758)	37
<i>Pittosporum undulatum</i> Venttenant, 1802	17	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758)	38
<i>Populus alba</i> Linnaeus, 1753	18	<i>Membraniporopsis tubigera</i> (Osburn, 1940)	39
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	19	<i>Ficopomatus enigmaticus</i> (Fauvel, 1923)	40
<i>Senecio madagascariensis</i> Poir, 1817	20	<i>Ligia exotica</i> Roux, 1828	41
<i>Sorghum halepense</i> (Linnaeus) Persoon, 1805	21	<i>Neomysis americanax</i> Smith, 1873	42
<i>Spartium junceum</i> Linnaeus, 1753	22	<i>Corbicula fluminea</i> (Müller, 1774)	43
<i>Ulex europaeus</i> Linnaeus, 1753	23	<i>Limnoperma fortunei</i> Dunker, 1857	44
<i>Aedes aegypti</i> (Linnaeus, 1762)	24	<i>Rapana venosa</i> (Valenciennes, 1846)	45
<i>Triatoma infestans</i> (Klug, 1834)	25	<i>Styela plicata</i> (Lesueur, 1923)	46
<i>Lutzomyia longipalpis</i> (Lutz & Neiva, 1912)	26	<i>Cyprinus carpio</i> (Linnaeus, 1758)	47
<i>Haematobia irritans</i> Linnaeus, 1758	27	<i>Trachemys scripta elegans</i> (Wied-Neuwied, 1839)	48

Acacia longifolia (Andrews) Willdenow, 1806

7

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
PHYLUM : Magnoliophyta
CLASE : Magnoliopsida
ORDEN : Fabales
FAMILIA : Leguminosae
NOMBRE COMÚN: Acacia



Foto: Silvana Masciadri

DISTRIBUCIÓN:

Canelones, Colonia, Maldonado, Montevideo,
y Rocha

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Sureste Australiano

DESCRIPCIÓN: Árbol glabro, que se puede comportar como arbusto en la costa marina. Hojas de 7-12 cm de largo oblongas a lanceoladas y aún lineal lanceoladas, angostadas hacia la base, con 2-5 nervios principales. Flores axilares dispuestas en espigas cilíndricas, de 3-4 cm de largo. Florece en Invierno.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Introducida para fijar las dunas y mejorar el paisaje
Causa: Para fines ornamentales y fijación de dunas
Forma: Accidental
Sitio: Costa Rioplatense y Atlántica
Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Alto potencial reproductivo.

CONTROL:

Mecánico

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: Nebel, J. P.; Porcile, J. F. 2006. La Contaminación del Bosque Nativo por Especies Arbóreas y Arbustivas Exóticas. 27 p. <http://www.mgap.gub.uy/Forestal>; <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Carpobrotus edulis (Linnnaeus) Brown, 1926

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
 PHYLUM..... : Magnoliophyta
 CLASE..... : Magnoliopsida
 ORDEN..... : Caryophyllales
 FAMILIA..... : Aizoaceae
 NOMBRE COMÚN: Uña de gato/ Papafrita/
 Garra de león



Foto: Silvana Masciadri

DISTRIBUCIÓN:

Canelones, Maldonado, Montevideo y Rocha

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Sudáfrica

DESCRIPCIÓN: Hierba-sufrútice perenne, carnosa, de largos tallos rastreros de base leñosa. Hojas de hasta 10 cm de largo, color verde vivo, a veces púrpura en los extremos, y ahusadas, con textura cérea y sección triangular, curvadas hacia arriba. Flores de 60 a 90 mm de diámetro, se abren a pleno sol y son muy vistosas. Pétalos numerosos, imbricados, de color púrpura, amarillo o anaranjado y estambres amarillos. Fruto carnoso, pulposo. Florece en primavera. Habita todo tipo de terreno y es muy resistente a la salinidad.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Para fines ornamentales -cerco viva
 Forma: Voluntaria
 Sitio: Sin información
 Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Invasora en la costa propagándose en claro provocados por los incendios. Coloniza las dunas, modificando la comunidad nativa, fijando las dunas, promoviendo la erosión de la faja costera, y provocando la pérdida del cordón de playa.

CONTROL:

Sin información
 Arranque manual y mecánico

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Coleostephus myconis (Linnaeus) Cassini, 1826

9

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
PHYLUM..... : Magnoliophyta
CLASE..... : Magnoliopsida
ORDEN..... : Asterales
FAMILIA..... : Asteraceae

NOMBRE COMÚN: Margarita de Piria



Fuente: Wikipedia

DISTRIBUCIÓN:

Canelones, Cerro Largo, Colonia, Durazno, Florida, Maldonado, Paysandú, Río Negro, Rivera, Rocha, Salto, San José, Soriano y Treinta y Tres

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Europa Mediterránea, Oeste Asiático

DESCRIPCIÓN: Planta anual erecta, que al florecer se eleva 30-70 cm, vellosa hasta casi glabra. Hojas dentadas, largas de 2-5 cm, las basales obovadas, obovado-espátuladas, angostadas en pecíolo; las superiores espátuladas, oblanceoladas u ovado-oblongas, de base semiabrazadora. Capítulos de 2-3 cm de diámetro, solitarios en el extremo de las ramificaciones. Flores amarillas, las marginales con lígula de 6-12 mm. Aquenios de las flores marginales comprimidos con dos alas y papus tubuloso; los de las flores centrales con papus de 2 mm. Florece en primavera y verano.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Sin información
Forma: Sin información
Sitio: Sin información
Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Alta capacidad de competencia y reinfestación a través de la semilla o en forma vegetativa, lo que dificulta su control. Ocasiona importantes mermas en los rendimientos de los cultivos anuales, así como fracasos en la implantación y persistencias de praderas.

CONTROL:

Uso de herbicidas para impedir floración, controlar el rebrote e impedir nuevas germinaciones
Cortar el ciclo de floración es una etapa clave en el manejo integrado y de largo plazo para su control.

AUTOR: Zerbino, Stella / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Cynodon dactylon (Linnaeus) Persoon, 1805

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
 PHYLUM : Magnoliophyta
 CLASE : Liliopsida
 ORDEN : Cyperales
 FAMILIA : Poaceae

NOMBRE COMÚN: Pasto Bermuda/Gramilla



Foto: Silvana Masciadri

DISTRIBUCIÓN:

Todos los departamentos del Uruguay

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Norte de Africa y Sur de Europa

DESCRIPCIÓN: Hierba perenne de 10-30 cm, rizomatosa y estolonífera. Hojas con lígula formada por un anillo de pelos. Inflorescencia digitada, formada por 2-7 espigas patentes, en ocasiones violáceas. Espiguillas sentadas, con 1 flor, dispuestas en dos hileras a lo largo de las ramas.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Fue introducida por los ingleses para fijar las vías del ferrocarril. Actualmente se puede considerar cosmopolita
 Causa: Fijación de suelo
 Forma: Voluntaria
 Sitio: Sin información
 Fecha: 1900

IMPACTOS :

Pérdidas en la producción de cultivos de verano por competencia

CONTROL:

Tratamiento con herbicidas

AUTOR: Zerbino, Stella / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Crataegus, Cotoneaster, Pyracantha sp.

FILOGENIA: REINO: Plantae
 PHYLUM: Magnoliophyta
 CLASE: Magnoliopsida
 ORDEN: Rosales
 FAMILIA: Rosaceae

NOMBRE COMÚN: Cratego, nombre común con que se denomina a las rosáceas de los géneros *Crataegus*, *Catoneastel* y *Pyracantha*.



Fuente: Plant world seeds

Fuente: Arte Jardínero

Fuente: Jardínosfera

DISTRIBUCIÓN:

Presente en todo Uruguay

ORIGEN GEOGRÁFICO:

CRATAEGUS: Regiones templadas del Hemisferio Norte (Europa, Asia y Norteamérica.)

COTONEASTER: Región Paleártica (Europa, norte de África y región templada de Asia)

PYRACANTHA: Sureste de Europa hasta el sureste de Asia.

DESCRIPCIÓN: **CRATAEGUS:** Forma biológica: Arbustos y árboles pequeños con ramas espinosas. Frutos pequeños, parecidos a manzanas hasta 5-15 m de alto. Corteza gris suave en los ejemplares jóvenes, desarrollando fisuras longitudinales con crestas estrechas en los árboles de más edad. Espinas pequeñas de 1-3 cm de largo. Las hojas presentan márgenes lobulados o serrados de forma algo variable. Fruto con forma de baya de color amarillo, anaranjado o rojo, que contiene de 1 a 5 semillas. **COTONEASTER:** Forma biológica: Arbustos de hoja perenne o caduca; desde 0,5 hasta 5 m de alto, plantas de tallos rastreros a erectas. Tallos dimorfos, los largos (10 a 40 centímetros con crecimiento estructural de la rama) y tallos cortos (0.5 a 5 centímetros llevan las flores). Hojas alternas, de 0.5 a 15 cm, ovadas a lanceoladas, enteras. Las flores se producen en el extremo de los tallos, solitarias o en corimbo de hasta 100 juntas. Fruto: pomo de 5 a 12 milímetros de diámetro de color, rojo brillante cuando maduro, conteniendo de una a tres semillas. **PHYRACANTHA:** Forma biológica: Arbustos grandes, de hoja perenne, el porte de las plantas es de 4 a 6 m de altura. Flores blancas, rojas, anaranjadas, o amarillas; se producen a finales de primavera y comienzo del verano. Frutos: se producen a finales del verano y maduran a finales de otoño.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Con fines ornamentales, jardinería, cercos vivos.

Forma: voluntaria

(Sin información sobre sitio y fecha)

Uso económico: ornamental.

IMPACTOS :

Ambientes preferenciales de invasión: no posee, invadiendo ambientes praterales y boscosos (naturales y plantados) debido a su alto poder de fructificación, altamente preferida por las aves que los diseminan.

No se conocen impactos sobre la salud humana.

CONTROL:

Aunque no se practica el control de estas especies, el mismo puede realizarse mecánicamente, extrayendo las plantas jóvenes en las invasiones incipientes ó aplicando herbicidas.

Control preventivo: no utilizarla como ornamental

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: Nebel, J. P.; Porcile, J. F. 2006. La Contaminación del Bosque Nativo por Especies Arbóreas y Arbustivas Exóticas. 27 p. <http://www.mgap.gub.uy/Forestal>; <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Eragrostis plana Nees

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
 PHYLUM.... : Magnoliophyta
 CLASE..... : Liliopsida
 ORDEN..... : Cyperales
 FAMILIA..... : Poaceae

NOMBRE COMÚN: *Capin annoni*



Fuente: Zimbabweflor

DISTRIBUCIÓN:

Artigas, Cerro Largo, Florida, Paysandú, Rio Negro, Rivera, Rocha, Salto, Tacuarembó y Treinta y Tres

ORIGEN GEOGRÁFICO:

África

DESCRIPCIÓN: Hierba perenne de hábito cespitoso, de 40-60 cm; parte aérea y sistema radicular muy resistentes a la tracción mecánica, siendo difícil su extracción. Macollos erectos, subcomprimidos, achatados en la parte basal, glabros, de coloración verde-ceniciento, muy resistentes. Raíces fibrosas abundantes, muy comprimidas, en condiciones favorables pueden penetrar en el suelo de 2 a 3 metros. Hojas con vainas dobladas y achatada, encajadas sucesivamente en la parte basal. El cuello aparece como una línea transversal de coloración más clara separando la vaina de la lámina. Semillas producidas en grandes cantidades (hasta 500 mil), y conservan el poder germinativo por varios años en el suelo. Tolerancia a suelos pobres y ácidos, siendo muy dominante cuando aparece.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Introducida en Brasil por el Productor Annoni en 1950. Su desarrollo y resistencia a las bajas temperaturas llamó la atención de los productores, y fue distribuida en el Sur de Brasil. Luego se introdujo por la zona Norte de Uruguay por interés agrícola, colonizando actualmente los departamentos de Florida y Canelones.

IMPACTOS :

Reducción de la capacidad productiva de áreas rurales y de aumentos de costos por el control del capin annoni. El bajo valor forrajero representa una pérdida por hectárea de un 50% de la productividad animal individual que pastorean áreas de Capin annoni. Substitución total de la vegetación campestre nativa, con la consecuente pérdida de diversidad biológica de flora y fauna. Compete con las especies nativas de alto valor nutritivo de nuestro campo natural comprometiendo la producción animal.

CONTROL:

Control y erradicación mediante el Decreto 68/2008. Integración de prácticas como control químico, introducción de especies nativas y manejo del pastoreo.

AUTOR: Zerbino, Stella / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Fraxinus lanceolata Borkh, 1800

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
 PHYLUM.... : Magnoliophyta
 CLASE..... : Magnoliopsida
 ORDEN..... : Lamiales
 FAMILIA..... : Oleaceae
 NOMBRE COMÚN: Fresno



Foto: Silvana Masciadri

DISTRIBUCIÓN:

Canelones, Maldonado, Montevideo
 y San José

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Norteamérica

DESCRIPCIÓN: Árbol dioico, glabro, caduco, de rápido crecimiento, pudiendo alcanzar 15-18 m de altura. Corteza persistente y asurcada. Hojas con 5-9 folíolos ovoides, lanceolados u oblongo-lanceolados, dentados, verdes en ambas caras, pero más pálido en la inferior. Flores sin corola, dispuestas en panojas. Sámara derechas, con el ala ligeramente decurrente en la semilla, persistentes en la planta después de caer las hojas. Florece en Setiembre.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Para fines ornamentales
 Forma: Voluntaria
 Sitio: Sin información
 Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Contamina el monte nativo, en especial el ribereño, al cual llega por arrastre de las aguas pluviales desde la áreas urbanas de las integra el ornato público y a través de la red de saneamiento.

CONTROL:

Tala selectiva.

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: Nebel J. P., Porcile J. F. 2006. La Contaminación del Bosque Nativo por Especies Arbóreas y Arbustivas Exóticas. 27 p. <http://www.mgap.gub.uy/Forestal>; <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Gleditsia triacanthos Linneaus, 1753

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae

PHYLUM.... : Magnoliophyta

CLASE..... : Magnoliopsida

ORDEN..... : Fabales

FAMILIA..... : Leguminosae

NOMBRE COMÚN: Espina de Cristo/ Acacia de tres espinas/ Acacia negra



Foto: Silvana Masciadri

DISTRIBUCIÓN:

Canelones, Colonia, Florida, Montevideo, Paysandú, Río Negro, Salto, San José y Soriano

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Norteamérica

DESCRIPCIÓN: Árbol caduco, de 20 a 40 m de altura, porte ovoide hasta aparasolado con los años, corteza agrietada, pardo grisácea. Tronco y ramas con espinas de 2-15 cm, simples o ramificadas, faltantes en las partes altas. Hojas alternas, pinnadas o bipinnadas de 10-20 cm con 9-21 foliolos oblongo-lanceolados y redondeados en el ápice, verde oscuras y vellosas. Flores perfumadas, melíferas, unisexuales o hermafroditas, en racimos estrechos y péndulos, las masculinas verdes y en racimos poco floridos. Fruto ornamental en legumbre indehisciente de 30 a 45 cm de color marrón oscuro brillante que suele perdurar durante todo el invierno en el árbol. Brota tarde en primavera y caduca las hojas temprano en otoño. Florece en Primavera.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Para fines ornamentales, para sombra y madera

Forma: Voluntaria

Sitio: Sin información

Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Desplaza a especies nativas, provoca cambios en la estructura de la comunidad

CONTROL:

Retirar la producción de frutos y semillas, extracción mecánica
Uso de herbicidas

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: Nebel J. P., Porcile J. F. 2006. La Contaminación del Bosque Nativo por Especies Arbóreas y Arbustivas Exóticas. 27 p. <http://www.mgap.gub.uy/Forestal>; <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Iris pseudacorus Linnaeus, 1753

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
 PHYLUM : Magnoliophyta
 CLASE : Liliopsida
 ORDEN : Asparagales
 FAMILIA : Iridaceae

NOMBRE COMÚN: Acoro amarillo /
 Espadaña amarilla / Lirio amarillo



Foto: José De los Santos

DISTRIBUCIÓN:

Montevideo, Maldonado y Rocha

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Europa

DESCRIPCIÓN: Hierba de 1-1,20 m de altura, rizomatosa, con bulbos, tallos aplanados. Hojas basales, verde glauco, con nervio central marcado. Inflorescencia cimosa con 4-12 flores actinomorfas, de 8-10 cm de diámetro, amarillas, las inferiores largamente pedunculadas. Tépalos internos erectos y externos con limbo unguiforme. Espatas con margen escarioso. Fruto cápsula de 4-8 cm de largo, alargada y angulosa. Semillas numerosas, lisas, de color pardo.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Para fines ornamentales
 Forma: Voluntaria
 Sitio: Sin información
 Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Sin información

CONTROL:

Sin información

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Ligustrum lucidum Aiton, 1810

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
 PHYLUM : Magnoliophyta
 CLASE : Magnoliopsida
 ORDEN : Lamiales
 FAMILIA : Oleaceae
 NOMBRE COMÚN: Ligustro



Foto: Liliانا Delfino

DISTRIBUCIÓN:

Todos los departamentos del Uruguay

ORIGEN GEOGRÁFICO:

China y Japón

DESCRIPCIÓN: Árbol perenne, glabro, de follaje de color verde oscuro, de porte pequeño a mediano, pudiendo alcanzar los 12-15 m de altura, ó aún mayor. Hojas simples de margen entero, opuestas, ovadas o elípticas de hasta 15 cm. de largo, ápice agudo hasta acuminado, discoloras, verde oscuro en el haz y verde pálido en el envés. Flores hermafroditas dispuestas en panículas terminales que generalmente sobresalen del follaje de color blanco crema de 4-5 mm. Cáliz de 1.5-2 mm. Estambres 2, insertos en el tubo de la corola. Lóbulos de la corola tan largos como el tubo. Fruto baya esférica de color azul oscuro, de 1 cm. de diámetro o menor. Florece a fines de primavera y comienzos del verano.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Para fines ornamentales
 Forma: Voluntaria
 Sitio: Sin información
 Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Cambios en la estructura de la comunidad de especies nativas

CONTROL:

Tala selectiva
 Herbicidas con base de triclopir diluidos en aceite, que impidan el rebrote, aplicado localmente en los cortes o tocones.

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: Nebel J. P., Porcile J. F. 2006. La Contaminación del Bosque Nativo por Especies Arbóreas y Arbustivas Exóticas. 27 p. <http://www.mgap.gub.uy/Forestal>; <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Pittosporum undulatum Venttenant, 1802

17

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
PHYLUM : Magnoliophyta
CLASE..... : Magnoliopsida
ORDEN : Rosales
FAMILIA..... : Pittosporaceae
NOMBRE COMÚN: Azarero /Pitosporo



Foto: Stella Zerbino

DISTRIBUCIÓN:

Canelones, Montevideo, Maldonado y Rocha

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Australia

DESCRIPCIÓN: Proveniente de Australia, esta especie fructifica abundantemente y da origen a una intensa regeneración natural que la transforma en una especie invasora, especialmente en sitios secos próximos a la costa platense. Alcanza alturas de 10 a 15 m y no se desarrolla grandes diámetros. Su madera es de color blanco grisáceo y textura fina y apretada que la hace de buena calidad para trabajos de torno, ebanistería y grabado.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Para fines ornamentales
Forma: Voluntaria
Sitio: Sin información
Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Cambios en la estructura en la comunidad de especies nativas.

CONTROL:

Tala selectiva

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: Nebel J. P., Porcile J. F. 2006. La Contaminación del Bosque Nativo por Especies Arbóreas y Arbustivas Exóticas. 27 p. <http://www.mgap.gub.uy/Forestal>; <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Populus alba Linneaus, 1753

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae

PHYLUM.... : Magnoliophyta

CLASE..... : Magnoliopsida

ORDEN..... : Violales

FAMILIA..... : Salicaceae

NOMBRE COMÚN: Alamo plateado



Fuente: waste.ideal.es

DISTRIBUCIÓN:

Colonia, Maldonado y Montevideo

ORIGEN GEOGRÁFICO:

África, Asia templada y Europa

DESCRIPCIÓN: Árbol dioico, caduco, de rápido crecimiento. Raíces gemíferas. Copa irregular y amplia, corteza blanquecina, y arrugada cuando el árbol envejece. Hojas ampliamente ovoides o casi orbiculares, algo cordadas en la base, sinuadas o lobadas, lanoso plateadas en el envés y verde intenso en el haz. Flores apétalas insertas en un disco cuculiforme. Fruto pequeño con semillas algodonosas. Florece en setiembre. Necesita de suelo húmedo. Dado sus raíces gemíferas es una especie muy invasora.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Para fines ornamentales y como cerco vivo

Forma: Voluntaria

Sitio: Sin información

Fecha: siglo XIX

IMPACTOS :

La capacidad invasora hace que una vez extendida sea muy difícil de controlar provocando gran impacto sobre las comunidades vegetales nativas.

Aunque no han sido medidos el impacto sobre cultivos y praderas son importantes dado su difícil control y rápida expansión.

CONTROL:

Extracción mecánica con uso de chirquera o escarificadora, o por quema controlada. Uso de herbicidas localizados, tanto en rebrotes como en tocones.

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: Nebel J. P., Porcile J. F. 2006. La Contaminación del Bosque Nativo por Especies Arbóreas y Arbustivas Exóticas. 27 p. <http://www.mgap.gub.uy/Forestal>; <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Rubus ulmifolius Schott

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
 PHYLUM.... : Magnoliophyta
 CLASE..... : Magnoliopsida
 ORDEN..... : Rosales
 FAMILIA..... : Rosaceae
 NOMBRE COMÚN: Zarzamora



Foto: Silvana Masciadri

DISTRIBUCIÓN:

Canelones y Lavalleja

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Europa mediterránea

DESCRIPCIÓN: Arbusto espinoso, voluble. Ramas de hasta 3 m de longitud péndulas, de sección pentagonal. Hojas imparipinnadas, de 3-5 folíolos de borde dentado-aserrado, verde oscuro en el haz y blanco tomentoso en el envés. Flores dispuestas en racimos. Sépalos grises tomentosos. Pétalos de 10 - 15 mm de largo, ovados, de color blanco-róseos. Fruto multidrupo, rojo a negro al madurar.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Por interés agrícola
 Forma: Voluntaria
 Sitio: Sin información
 Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Especie muy invasora, pudiendo causar serias modificaciones de la estructura de los bosques y otros ambientes nativos

CONTROL:

Remoción mecánica de plantas y de los frutos inmaduros.

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: Nebel J. P., Porcile J. F. 2006. La Contaminación del Bosque Nativo por Especies Arbóreas y Arbustivas Exóticas. 27 p. <http://www.mgap.gub.uy/Forestal>; <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Senecio madagascariensis Poir, 1817

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
 PHYLUM.... : Magnoliophyta
 CLASE..... : Magnoliopsida
 ORDEN..... : Asterales
 FAMILIA..... : Asteraceae
 NOMBRE COMÚN: Senecio



DISTRIBUCIÓN:

Artigas, Canelones, Colonia, Florida,
 Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Salto,
 San José y Soriano

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Sudeste de África

DESCRIPCIÓN: Hierba perenne de 30-60 cm de altura glabra a subglabra, erecta. Hojas basales de 4-8 cm de largo, oblanceoladas, agudas, atenuadas en la base, íntegras o con algunos dientes; las superiores oblanceolado-lineales a lanceolado-lineales y lineales, agudas, angostadas en el pecíolo hasta sésiles, íntegras o con algunos dientes. Inflorescencia corimbosa laxa, con capítulos de 12-15 mm de diámetro. Flores amarillas, las marginales con lígula de unos 0.5 cm de largo. Aquenios cilíndricos, de 2mm de largo, cortamente papiloso-pubescentes. Florece en Primavera. Es sumamente tóxica para el ganado. Rebrotta desde la base, y su floración continua, con 2000 a 3000 semillas con y sin dormición hace que el 90 % de las semillas germinen enseguida.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Por transporte de materiales naturales
 Forma: Accidental
 Sitio: Cerro de Montevideo
 Fecha: 1950

IMPACTOS :

Compite y desplaza con las especies nativas y tapiza los pastizales nativos arruinando su uso productivo
 Nocivo para el ganado que lo pastorea, teniendo efectos abortivos.
 Tóxica para el hombre y el ganado

CONTROL:

Arrancar las plantas de raíz
 Cuando comienza a emerger desarrolla unas 5-6 hojas, y allí se puede aplicar la mínima dosis del herbicida menos residual, realizando aplicaciones localizadas, con mochila

Sorghum halepense (Linnaeus) Persoon, 1805

21

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
PHYLUM..... : Magnoliophyta
CLASE..... : Liliopsida
ORDEN..... : Cyperales
FAMILIA..... : Poaceae

NOMBRE COMÚN: Cañota, Sorgo de halepo



Fuente: aapresid.org

DISTRIBUCIÓN:

Todos los departamentos del Uruguay

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Asia oriental, África Central

DESCRIPCIÓN: Hierba perenne de 0,5-2 m, estolonífera. Hojas de 1-2 cm de ancho, con una línea media blanca y lígula membranosa y ciliada; vaina redondeada. Inflorescencia en panícula amplia, con ramas glabrescentes o escábridas. Espiguillas con 1 flor, en grupos de 2 o 3; lema normalmente con una arista acodada.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Por interés agrícola
Forma: Voluntaria
Sitio: Sin información
Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Pérdidas en la producción de cultivos de verano por competencia.

CONTROL:

Tratamiento con herbicidas.

AUTOR: Zerbino, Stella / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Spartium junceum Linnaeus, 1753

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae

PHYLUM.... : Magnoliophyta

CLASE..... : Magnoliopsida

ORDEN..... : Fabales

FAMILIA..... : Leguminosae

NOMBRE COMÚN: Retama amarilla o española



Foto: Liliàna Delfino

DISTRIBUCIÓN:

Lavalleja, Montevideo, y Rocha

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Europa, Península Ibérica, Islas Canarias

DESCRIPCIÓN: Arbusto inerme que puede alcanzar los 2-3 m de altura. Hojas lineales, íntegras, sedoso-pubescentes con mayor intensidad en la cara inferior. Floración muy abundante, vistosa, que tiñe de amarillo el paisaje campestre. Flores muy perfumadas, amarillas, con estandarte erecto y circular, alas grandes y abiertas. Fruto legumbre aplanada que contiene alrededor de 10 semillas. Florece en primavera.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Para fines ornamentales

Forma: Voluntaria

Sitio: Sin información

Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Cambios en la estructura de la comunidades nativas.

CONTROL:

Eliminar la producción de frutos y semillas; extracción mecánica antes de su floración.

Uso de herbicidas

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: Nebel J. P., Porcile J. F. 2006. La Contaminación del Bosque Nativo por Especies Arbóreas y Arbustivas Exóticas. 27 p. <http://www.mgap.gub.uy/Forestal>; <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Ulex europaeus Linnaeus, 1753

FILOGENIA:

REINO..... : Plantae
 PHYLUM.... : Magnoliophyta
 CLASE..... : Magnoliopsida
 ORDEN..... : Fabales
 FAMILIA..... : Leguminosae
 NOMBRE COMÚN: Tojo



Fuente: habitas.org

DISTRIBUCIÓN:

Canelones, Cerro Largo, Colonia, Durazno, Florida, Lavalleja, Maldonado, Montevideo, Paysandú, Rivera, Rocha, San José, Soriano, Tacuarembó y Treinta y Tres

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Europa Central Occidental y Norte de África

DESCRIPCIÓN: Arbusto perenne, leñoso, de 1-3 m de altura, sistema radicular muy desarrollado con una raíz principal de reserva y raíces laterales y adventicias. Tallos erectos, numerosos, aún de hábito rastrero capaces de generar raíces adventicias portadoras de nódulos, los cuales realizan fijación biológica de Nitrógeno. Ramas estriadas, terminadas en ápice agudo espinoso. Hojas sésiles, levemente pilosas, las adultas reducidas a espinas o subuladas o escamosas, oblongas a oblongo-lanceoladas. Flores amarillas de 1 a 3, hermafroditas irregulares, insertadas en las axilas de las espinas y escamas. Alas más largas que la quilla y estandarte erguido. Brácteas de 1-2.5 mm de largo, con bracteolas de 2-3 mm de largo por 2.5-3 de ancho, pubescentes. Cáliz de 14-16 mm de largo bilabiado y pubescente. Fruto legumbre de 11-20 mm de largo por 5,5 mm de ancho, pilosa, oblonga a levemente recta, curva en el ápice. Contienen 6 semillas por lo general, de 2-3 mm de largo y color verde oliva, angulosas, triangulares, con presencia de arilo. Florece desde fin de invierno hasta fin de la primavera, pudiendo florecer nuevamente en el otoño.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Para fines ornamentales y como cerco vivo
 Forma: Voluntaria
 Sitio: Sin información
 Fecha: 1890

IMPACTOS :

La capacidad invasora hace que una vez extendida sea muy difícil de controlar provocando gran impacto sobre las comunidades vegetales nativas.
 Aunque no han sido medidos el impacto sobre cultivos y praderas son importantes dado su difícil control y rápida expansión.

CONTROL:

Extracción mecánica con uso de chirquera o escarificadora, o por quema controlada.
 Uso de herbicidas localizados, tanto en rebrotes como en tocones.
 Control integrado.

AUTOR: Porcile, Juan Francisco / **EDICIÓN:** Nuñez, Lucía

FUENTE: Nebel J. P., Porcile J. F. 2006. La Contaminación del Bosque Nativo por Especies Arbóreas y Arbustivas Exóticas. 27 p. <http://www.mgap.gub.uy/Forestal>

Aedes aegypti (Linnaeus, 1762)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM..... : Arthropoda
 CLASE..... : Insecta
 ORDEN..... : Diptera
 FAMILIA..... : Culicidae

NOMBRE COMÚN: Mosquito del Dengue



Foto: Nicolás Schweigmann, Universidad de Buenos Aires, Argentina

DISTRIBUCIÓN:

La distribución acumulada de *Aedes aegypti* en el 2013 fue en los departamentos de Artigas, Canelones, Colonia, Durazno, Florida, Lavalleja, Montevideo, Paysandú, Río Negro, Rivera, Salto, San José, Soriano

ORIGEN GEOGRÁFICO:

África

DESCRIPCIÓN: Color café oscuro o negro, con manchas blanco-plateadas en cabeza, tórax, abdomen y patas. Presenta un diseño en forma de lira en el tórax. Habita ambientes domésticos y peridomésticos, en zonas urbanas y periurbanas. Las hembras se alimentan de sangre preferentemente humana para desarrollar sus huevos. Puede picar a cualquier hora del día y de la noche, pero generalmente es diurno (horas crepusculares). La hembra deposita los huevos en recipientes de paredes rígidas que contengan agua preferentemente limpia, pegados en la interfase agua-aire. En los criaderos, crece mediante metamorfosis completa (huevos, larvas, pupas y adultos).

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: su reintroducción está asociada al transporte de carga y turismo con los países vecinos.

Forma: Pasiva

Fecha: primer registro fue en 1919

IMPACTOS :

Pérdidas relacionadas a los impactos sociales y sobre la salud.
 Transmisor de enfermedades infecciosas (Dengue, fiebre amarilla).

CONTROL:

Mantener recipientes factibles de ser criaderos boca abajo o eliminarlos para evitar el acumulo de agua. Aplicación de insecticidas focales y perifocales en ciudades con presencia de este vector. Se utiliza en los estadios inmaduros, mediante el uso de BT (*Bacillus thuringiensis israelensis*), copépodos y peces

AUTOR: Basmadjian, Yester / **EDICION:** Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Triatoma infestans (Klug, 1834)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia

PHYLUM.... : Arthropoda

CLASE..... : Insecta

ORDEN..... : Hemiptera

FAMILIA..... : Reduviidae

NOMBRE COMÚN: Vinchuca



Foto: Bruno Canneva

DISTRIBUCIÓN:

En el 2010 se registró en los departamentos de Colonia, Rivera, Tacuarembó.

ORIGEN GEOGRÁFICO:

América del sur

DESCRIPCIÓN: Insecto de aproximadamente 2 cm de largo, de coloración negra, con una banda en el borde del abdomen donde se alternan franjas amarillas y negras. Las coxas de las patas son de color amarillento. Poseen alas del tipo hemiélitro.

Crece mediante metamorfosis indirecta, (huevo, 5 estadios ninfales y adulto). Los huevos son colocados aislados en el intersticio o en pequeñas grietas de las paredes de las estructuras antrópicas que son su hábitat en Uruguay. Todos los estadios son hematófagos y comparten el mismo ecotopo. Suelen tener hábitos nocturnos. Suelen encontrarse tanto en viviendas como en estructuras peridomiciliarias (gallineros, galpones, etc.) de zona rural. En otros países, se la encuentra también en áreas urbanas, al igual que pasaba en Uruguay en el siglo pasado.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: desplazamientos humanos (entre los enseres domésticos)

Forma: transporte pasivo

Sitio: Noreste y Suroeste

Fecha: luego de la colonización española al país

IMPACTOS :

Pérdidas relacionadas a los impactos sobre la salud.

Transmisor de parasitosis zoonótica: Enfermedad de Chagas.

La Enfermedad de Chagas integra el grupo de las enfermedades desatendidas (OMS) y tiene alta morbilidad.

CONTROL:

Construcción de viviendas adecuadas.

Revoque de las paredes.

Domiciliario y peridomiciliario, en todas aquellas viviendas en las que se encuentre el vector.

AUTOR: Basmadjian, Yester

EDICIÓN: Nuñez, Lucía

Lutzomyia longipalpis (Lutz & Neiva, 1912)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM..... : Arthropoda
 CLASE..... : Insecta
 ORDEN..... : Diptera
 FAMILIA..... : Psychodidae
 SUBFAMILIA: Phlebotominae
 NOMBRE COMÚN: Flebótomo



Fuente: Wikipedia

DISTRIBUCIÓN:

Artigas y Salto

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Norte de América del sur

DESCRIPCIÓN: Dípteros pequeños (2-3 mm), jorobados, cubiertos por pilosidad densa e hirsuta. Los ejes de la cabeza y el abdomen forman un ángulo de unos 90°. Antenas y patas largas y delgadas. Alas lanceoladas, angostas, erectas en “V” durante el reposo. El color varía del ocre claro al marrón-gris oscuro. El ciclo de vida tiene 4 etapas o estadios: huevo, larva, pupa y adulto, puede ser completado en 45-60 días aproximadamente. Los huevos son colocados aislados o en pequeños grupos adheridos al sustrato, en tierra húmeda o materia orgánica no anegada, a la sombra. Las larvas terrestres son blancuzcas, con cabeza oscura robusta, y cuerpo alargado, en el extremo dorsal posterior tiene cerdas largas. Se desarrollan en terrenos húmedos, sombreados y ricos en materia orgánica. La pupa se mantiene fijada al sustrato. La hembra se alimenta de sangre para desarrollar sus huevos. Puede picar tanto al atardecer como al amanecer o durante el día cuando está muy nublado. Son más frecuentes en áreas con vegetación alta, densa y con alto tenor de humedad, pero pueden invadir el domicilio y peridomicilio.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: sin información
 Forma: transporte activo
 Fecha: 2010

IMPACTOS :

Pérdidas relacionadas a los impactos sobre la salud
 Transmisor de enfermedades infecciosas zoonóticas (leishmaniosis visceral humana y leishmaniosis canina). La Leishmaniosis visceral humana integra el grupo de las enfermedades desatendidas (OMS) y tiene alta morbilidad.

CONTROL:

Limpieza de residuos orgánicos en los fondos y jardines de las viviendas.
 Control químico focal y perifocal que sólo se realiza cuando hay casos de enfermedad humana y/o animal.

AUTOR: Basmadjian, Yester
EDICIÓN: Nuñez, Lucía

Haematobia irritans Linnaeus, 1758

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
PHYLUM.... : Arthropoda
CLASE..... : Insecta
ORDEN..... : Diptera
FAMILIA..... : Muscidae

NOMBRE COMÚN: Mosca de los Cuernos



Fuente: diptera.info

DISTRIBUCIÓN:

Todos los departamentos del Uruguay

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Europa

DESCRIPCIÓN: Mosca con alas en delta, de 3 mm, de color carbón grisáceo con dos bandas oscuras sobre el tórax y un par de manchas difusas en la parte del abdomen. Se alimenta de sangre y parasita principalmente a los bovinos. Permanece sobre el lomo y otras partes del animal, al que abandona volando para depositar sus huevos en el estiércol.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Ingresó al país en 1991-1992 por la frontera con Brasil

IMPACTOS :

Afecta principalmente a los bovinos, ocasionando pérdidas en la producción de carne, leche y daño en los cueros.

CONTROL:

Se basa principalmente, en el uso de insecticidas que, a su vez, conducen al desarrollo de poblaciones de moscas resistentes a los mismos. Métodos de control alternativos (control biológico, razas resistentes, uso de trampas mecánicas, entre otros) no tienen aún opciones comerciales masivas.

AUTOR: Zerbino, Stella. / **FUENTE:** Castro, L. 2003. Mosca de los cuernos: efecto en ganado de carne en Uruguay. Revista Plan Agropecuario 108 :46-48; Barros, T.; Guglielmo, A. A.; Martins, J. R. 2002. Mosca de los Cuernos (*Haematobia irritans*): Control Sustentable y Resistencia a Los Insecticidas. <http://www.corpoica.org.co/sitioweb/Archivos/Publicaciones/Moscuerredectopar.pdf>

Reticulitermes flavipes (Kollar, 1837)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia

PHYLUM.... : Arthropoda

CLASE..... : Insecta

ORDEN..... : Isoptera

FAMILIA..... : Rhinotermitidae

NOMBRE COMÚN: Termita, Cupin y/o Comejeñ



DISTRIBUCIÓN:

Canelones, Maldonado y Montevideo

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Estados Unidos y Europa

DESCRIPCIÓN: *Reticulitermes flavipes* pertenece al grupo de insectos sociales de vida subterránea, xilófagos, considerados a nivel nacional como plaga. Las sociedades están integradas por castas. Entre ellas nombramos obreros, soldados, rey y reina, ninfas de sexuos, alados y estados larvales. Cada una de ellas cumplen determinada función. Pasa frecuentemente desapercibida, y su presencia es diagnosticada en las fases avanzadas de infestación, es decir cuando los daños producidos (maderas, otros materiales celulósicos y galerías terrosas sobre paredes) son ya evidentes.

Otra forma de diagnóstico es por la enjambrazón que consiste en la aparición repentina en el ambiente de alados. Después de este comportamiento (vuelos bajos) tanto hembras como machos pierden sus alas, se aparean y forman nuevas colonias.

Son insectos de mayor impacto social, económico y ambiental.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Es introducida por la industria automotriz en embalajes de madera.

Causa: Importación

Forma: Accidental

Sitio: Montevideo

Fecha: 1960

IMPACTOS :

A pesar de que esta especie plaga tiene un papel crítico en la descomposición de la materia orgánica los impactos económicos y sociales debilitan esos beneficios ambientales. Son los insectos que causan más daños económicos en destrucción de madera y sus derivados. No se consideran vectores de enfermedades.

CONTROL:

Como método preventivo las medidas a tomar son la inspección del terreno (limpieza, teniendo en cuenta las raíces de árboles, tocones, realizando obras con drenaje y tratamiento del mismo con productos termiticidas). Con relación a métodos curativos se debe considerar como prioridad retirar los focos de infestación, reduciendo la humedad del suelo, la infiltración por cañerías y lluvias. Se utilizan termiticidas de amplio espectro residual en el interior de la vivienda, bajo la supervisión de un profesional en la materia.

AUTOR: Aber, Ana / **FUENTE:** Aber, A., Fontes, L. y Crosara, A. - 2008. Identidad específica de *Reticulitermes* en Uruguay. (Isoptera, Rhinotermitidae) en IX Jornadas de Zoología del Uruguay. Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay, p.83. Aber, A. 2010. - Termitas como plagas estructurales de inmuebles en Uruguay en Primer Congreso Uruguayo de Zoología. X Jornadas de Zoología del Uruguay. Facultad de Ciencias, Montevideo, Uruguay, p.69

Axis axis (Erxleben, 1777)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia

PHYLUM.... : Chordata

CLASE..... : Mammalia

ORDEN..... : Artiodactyla

FAMILIA..... : Cervidae

NOMBRE COMÚN: Ciervo axis



Foto: Juan Andrés Martínez

DISTRIBUCIÓN:

Artigas, Canelones, Colonia, Durazno, Flores, Florida, Paysandú, Río Negro, Salto, San José, Soriano, Tacuarembó

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Asia

DESCRIPCIÓN: Coloración rojo leonado en el lomo, con una línea blanca vertebral con manchas blancas en los flancos. Ventralmente blanco. Los machos con astas de hasta 90 cm de largo dirigidas hacia la parte posterior, con dos candiles hacia delante que se ramifican hacia atrás. Cola corta, de 30 cm de largo. Hábito diurno y nocturno, gregarios y buenos nadadores. Los machos en época de brama, vocalizan sonidos sordos y roncós. Período de gestación anual, durando de 7 a 8 meses, con una cría por año. Alcanzan la madurez sexual a los 1-2 años.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Cotos de caza

Forma: Voluntaria

Sitio: Estancia San Juan

Fecha: 1930

IMPACTOS :

Considerado plaga para la agricultura, ya que los alambrados los sortean con facilidad.

Aún no evaluados, pero pueden ser de importancia ya que carece de predadores naturales en Uruguay, sin contar el hombre.

CONTROL:

Mediante la caza de ejemplares asilvestrados.

EDICIÓN: Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Lepus europaeus Pallas, 1778

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia

PHYLUM.... : Chordata

CLASE..... : Mammalia

ORDEN..... : Lagomorpha

FAMILIA..... : Leporidae

NOMBRE COMÚN: Liebre europea



Fuente: Alejandro Almos

DISTRIBUCIÓN:

Todos los departamentos del Uruguay

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Europa

DESCRIPCIÓN: Coloración dorsal castaño ceniciento a castaño amarillento con pelos negros, y ventral blanquecino. Orejas externamente negras, interiormente blanco grisáceas. Cola negra dorsalmente y ventralmente blanca. Orejas largas de 9-10 cm y estrechas. Miembros anteriores cortos y posteriores largos. Cola corta de 7-11 cm. Hábito crepuscular y nocturno, solitarias. Crías nidífugas. Presentan 2 a 4 camadas por año, con 1 a 8 crías en cada una.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Sin información

Forma: Voluntaria

Sitio: Rosario

Fecha: 1888

IMPACTOS :

Considerada una plaga para la agricultura

CONTROL:

Actividades cinegéticas (caza)

EDICIÓN: Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Lithobates catesbeianus (Shaw, 1802)

31

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia

PHYLUM.... : Chordata

CLASE..... : Amphibia

ORDEN..... : Anura

FAMILIA..... : Ranidae

NOMBRE COMÚN: Rana toro



Foto: A. Canavero

DISTRIBUCIÓN:

Rincón de Pando, Canelones, Paraje Bizcocho,
Soriano y Aceguá, Cerro Largo

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Canadá, México, Estados Unidos

DESCRIPCIÓN: Anfibio de gran tamaño, mucho mayor que los nativos, llegando en casos hasta 20 cm de largo. El adulto es bien acuático, con importantes membranas interdigitales y ojos bien dorsales. Presentan un tímpano muy visible, de mayor tamaño en los machos. Su coloración varía desde verde claro hasta oscuro y presenta manchas en el dorso. Una característica bien notoria es su fuerte canto, que recuerda al sonido de un toro. Los renacuajos son verdes amarillentos y son de un tamaño mucho mayor a los nativos.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Introducida para criar en granjas de producción

Causa: Criaderos

Forma: Voluntaria

Sitio: Montevideo y Canelones

Fecha: 1987

IMPACTOS :

Es un gran depredador y fuerte competidor. Además, es vector de enfermedades de anfibios. Ha sido relacionada con la desaparición de varias poblaciones de anfibios nativos.

Mientras ranas más pequeñas se alimentan principalmente de insectos, ranas más grandes consumen presas como peces y cangrejos, ratones, ranas culebras y pequeñas aves. Los renacuajos son fuertes consumidores de productores primarios y depredadores de huevos.

CONTROL:

Es difícil su control. Es importante enfatizar en la prevención y la erradicación de poblaciones detectadas en estados tempranos de invasión.

Las herramientas de control disponibles son: colecta masiva de adultos, remoción de huevos y secado de cuerpos de agua.

AUTOR: Laufer, Gabriel

FUENTE: Laufer, G.; Canavero, A.; Nuñez, D.; Maneyro, R. 2008. Bullfrog invasión en Uruguay (*Lithobates catesbeianus*). Invasiones Biológicas 10: 1183-1189

Rattus norvegicus Berkenhout, 1769

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM : Chordata
 CLASE : Mammalia
 ORDEN : Rodentia
 FAMILIA..... : Muridae
 NOMBRE COMÚN: Rata



DISTRIBUCIÓN:

En todo el Uruguay

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Europa y Asia

DESCRIPCIÓN: Coloración dorsal pardo-grisácea, castaño o gris rojizo, con pelos negros intercalados y hacia los laterales más rojizos; ventral gris, castaño grisáceo o amarillento. Orejas interiormente con pelo. Los miembros posteriores presentan una membrana interdigital pequeña. Cola de 15-22 cm de largo con escamas. Por selección se han obtenido las ratas albinas de laboratorio. Hábito nocturno, territoriales y sociales, de preferencia por lugares húmedos, próximos a fuentes de agua. Buenas nadadoras. Ciclo reproductivo cada 10 días aunque tienen de 5-8 camadas por año, y de 2 a 14 crías por cada una. Período de gestación de 21 a 23 días. Alcanzan la madurez sexual a los 3 meses de edad.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: En asociación con comercio internacional
 Forma: Accidental
 Sitio: Sin información
 Fecha: fin del siglo XIX

IMPACTOS :

Portadores y dispersores de varias enfermedades
 Daño sobre cultivos

CONTROL:

Uso de trampas
 Predadores naturales domésticos como perros y gatos
 Uso de cebos tóxicos

EDICIÓN: Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Rattus rattus (Linneaus, 1758)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM..... : Chordata
 CLASE..... : Mammalia
 ORDEN..... : Rodentia
 FAMILIA..... : Muridae
 NOMBRE COMÚN: Rata



Fuente: Wikipedia

DISTRIBUCIÓN:

Todos los departamentos del Uruguay

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Europa y Asia

DESCRIPCIÓN: Coloración dorsal negro-grisáceo a castaño, y ventral gris o blanquecino. Cola más larga que la longitud del cuerpo entero de 16-24 cm, cubierta de pelos esparcidos y escamas. Pollex rudimentario. Hábito diurno y nocturno, territoriales y sociales. Se reproducen durante todo el año. Las camadas pueden ser de 3 a 22 crías. La gestación dura entre 22 y 29 días e hembras no lactantes y lactantes respectivamente. La madurez sexual se alcanza a los 80 días de edad.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: En asociación con comercio internacional
 Forma: Accidental
 Sitio: Sin información
 Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Portadores, dispersores y transmisores de varias enfermedades
 Daño sobre cultivos

CONTROL:

Uso de trampas
 Predadores naturales domésticos como perros
 y gatos
 Uso de cebos tóxicos

EDICIÓN: Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Mus musculus Linnaeus, 1758

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM : Chordata
 CLASE : Mammalia
 ORDEN : Rodentia
 FAMILIA : Muridae
 NOMBRE COMÚN: Ratón



Fuente: multimedia.inbio.ac.cr

DISTRIBUCIÓN:

Todos los departamentos del Uruguay

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Europa y Asia.

DESCRIPCIÓN: Coloración dorsal gris, gris amarillento a gris castaño, hasta negro; ventral gris o blanquecino. Cola con filas de escamas circulares y escasos pelos esparcidos, del mismo largo que la longitud cabeza-cuerpo. Hábito nocturno, buen trepador aunque no es arborícola. Omnívoro, aunque asociado a depósitos de granos y alimentos de almacén. El período de gestación es de 20-22 días, con hasta 5 pariciones por año de 5 a 10 crías por cada una.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: En asociación con comercio de alimentos
 Forma: Accidental
 Sitio: Rosario
 Fecha: 1888

IMPACTOS :

Portadores de enfermedades virales y bacteriales.
 Pérdidas de cosechas.

CONTROL:

Uso de trampas.
 Uso de cebos tóxicos.

EDICIÓN: Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Sus scrofa (Linnaeus, 1758)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM : Chordata
 CLASE : Mammalia
 ORDEN : Artiodactyla
 FAMILIA : Suidae
 NOMBRE COMÚN: Jabalí



DISTRIBUCIÓN:

En todo el Uruguay

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Francia

DESCRIPCIÓN: Mamífero de tamaño medio con un peso en los machos adultos de hasta 120 Kg en jabalíes puros y hasta 240 kg en cerdos cruzas o salvajes. Aspecto masivo y compacto, siendo más largo que alto. La cabeza grande y alargada que se prolonga en el hocico que termina en disco duro y móvil donde están los orificios nasales. Ojos pequeños. Cuello grueso y patas muy cortas. Es mayor la altura de los cuartos delanteros que los traseros, a diferencia del cerdo doméstico. Las patas y el contorno del hocico son más negras que el resto del cuerpo. La crin que recorre el lomo a partir de la frente, se eriza en caso de cólera.. El macho posee caninos que sobresalen de su boca, llegando a alcanzar 30 cm de longitud.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

La especie fue introducida en los años 20 del siglo pasado por Don Aarón de Anchorena en el Departamento de Colonia.

IMPACTOS:

Es omnívoro y predador, por lo que causa daños y perjuicios en flora y fauna autóctona, así como también en cultivos y animales de producción.

CONTROL:

Las formas de control más efectivas a nivel mundial y nacional son:
 Actividades cinegéticas (caza)
 Trampeo.

AUTOR: Lombardi, R.

FUENTE: Lombardi, R.; Berrini, R.; Achaval, F.; Wayson, C. 2005. El jabalí en el Uruguay. Master Graf, Montevideo, Uruguay. 112p.; <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Carduelis carduelis (Linnaeus, 1758)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia

PHYLUM : Chordata

CLASE : Aves

ORDEN : Passeriformes

FAMILIA : Fringillidae

NOMBRE COMÚN: Cardelino



Fuente: Wikipedia

DISTRIBUCIÓN:

Canelones, Colonia, Maldonado,
Montevideo y Rocha

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Paleártico Occidental

DESCRIPCIÓN: Ave de 12 cm de largo. Habita en ambientes antrópicos y pastizales con árboles. Es bastante común de observar.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: En asociación con comercio de animales

Forma: Voluntaria

Sitio: Sin información

Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Sin información

CONTROL:

Sin información

AUTOR: Rodríguez, Ethel

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Estrilda astrild (Linnaeus, 1758)

FILOGENIA:
 REINO..... : Animalia
 PHYLUM..... : Chordata
 CLASE..... : Aves
 ORDEN..... : Passeriformes
 FAMILIA..... : Estrildidae
 NOMBRE COMÚN: Pico de Lacre



Fuente: Wikipedia

DISTRIBUCIÓN:
 Rocha
ORIGEN GEOGRÁFICO:
 África subsahariana

DESCRIPCIÓN: Ave de 13 cm de largo. Cuerpo grisáceo, rayas horizontales negras. Antifaz y pico rojizos.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:
 Causa: En asociación con comercio de animales
 Forma: Voluntaria
 Sitio: Sin información
 Fecha: Sin información

IMPACTOS :
 Sin información

CONTROL:
 Sin información.

AUTOR: Rodriguez, Ethel
FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia

PHYLUM : Chordata

CLASE : Aves

ORDEN : Passeriformes

FAMILIA : Sturnidae

NOMBRE COMÚN: Estornino Pinto



Fuente: Wikipedia

DISTRIBUCIÓN:

Montevideo

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Europa, Asia Occidental

DESCRIPCIÓN: Ave de 20 cm de largo. Pico largo, cola corta. Plumaje reproductivo con puntos blancos. En expansión desde jardines de ciudades.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: expansión

Forma: escapes de jaula

Sitio: sin información

Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Podría competir por sitios de nidificación

CONTROL:

Sin información

AUTOR: Rodriguez, Ethel

FUENTE: Mazzulla, J., 2013. Primeros registros de estornino pinto *Sturnus vulgaris* (Linnaeus, 1758) (Aves, Passeriformes, Sturnidae) en Uruguay. *Achará 2a época 2013. (03):13-17*

Membraniporopsis tubigera (Osburn, 1940)

39

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
PHYLUM : Bryozoa
CLASE : Gymnolaemata
ORDEN : Cheilostomata
FAMILIA : Flustridae



Foto: César Fagúndez

DISTRIBUCIÓN:

Rocha

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Puerto Rico, Texas y Florida

DESCRIPCIÓN: Inicialmente forma colonias incrustantes circulares de color pálido cremoso. Cuando crecen producen hojas de dos capas de zooides que son libres, erectas y ligeramente calcificadas, las cuales se curvan y se solapan. Alcanzan 60 mm de altura y ancho. La parte central de la hoja es cónica hasta el punto de fijación, donde muchas ramas surgen por encima.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Sin información
Forma: Accidental
Sitio: Sin información
Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Necesidad de evaluar impactos en nuestro país.

CONTROL:

Sin información.

EDICIÓN: Nuñez, Lucía. / **FUENTE:** López Gappa, J. Carranza, A., Gianuca, N.M. & F. Scarabino. 2009. *Membraniporopsis tubigera*, an invasive bryozoan in sandy beaches of southern Brazil and Uruguay. Biological Invasions DOI 10.1007/s10530-009-9522-4.// <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Ficopomatus enigmaticus (Fauvel, 1923)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM.... : Annelida
 CLASE..... : Polychaeta
 ORDEN..... : Canalipalpata
 FAMILIA..... : Serpulidae
 GÉNERO: *Ficopomatus*

NOMBRE COMÚN: Poliqueto incrustante



Foto: P. Muniz; Ernesto Brugnoli

DISTRIBUCIÓN:

Zonas costeras de Montevideo, (Bahía de Montevideo), Canelones (Arroyos Las Brujas, Pando, Solís Grande), Maldonado y Rocha (Laguna Garzón, Norte Laguna de Rocha, Valizas).

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Australia

DESCRIPCIÓN: Poliqueto sésil de 1 a 2 mm de diámetro, hasta 30 mm de largo que construye tubos calcáreos de color blanco. Puede formar colonias muy extensas formando arrecifes calcáreos de forma cilíndrica, en sustratos artificiales o naturales

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Accidental; por transporte marítimo o fluvial.
 Incrustación en cascos de barcos.
 Vector: Barco – Casco - Tanques de agua lastrados.

IMPACTOS:

Ecológicos: Formación de los “arrecifes” calcáreos, ocasionan cambios geomorfológicos generando nuevos hábitat favoreciendo a organismos epifaunales (poliquetos, anfípodos, cangrejos), modificando la distribución y abundancia de la fauna acompañante.
 Económicos: Afectan la navegación. Generan la obstrucción de canales y compuertas y otras estructuras hidráulicas en puertos, estuarios y otros sistemas costeros. También representan un problema si crecen en los cascos de los navíos.

CONTROL:

Destrucción mecánica de arrecifes, pinturas anti-fouling con elevado contenido de cobre, biocidas con cobre (Óxido de cobre o tiocianato de cobre); esta alternativa química no es recomendado pues afecta negativamente el ambiente.

AUTORES: Russo, R., Brugnoli, E. / **FUENTE:** [Http://inbuy.fcien.edu.uy](http://inbuy.fcien.edu.uy) Brugnoli, E., Clemente, J., Riestra, G., Boccardi, L. & A. Borthagaray. 2006. Especies acuáticas exóticas en Uruguay: situación, problemática y gestión. En: Menafrá, R., Rodríguez, L., Scarabino, F. & Conde, D. (Eds.). Bases para la conservación y manejo de la costa uruguaya. Vida Silvestre Uruguay. Pp. 351-362

Ligia exotica Roux, 1828

FILOGENIA:
 REINO..... : Animalia
 PHYLUM..... : Arthropoda
 CLASE..... : Malacostraca
 ORDEN..... : Isopoda
 FAMILIA..... : Ligiidae
 NOMBRE COMÚN: Piojo de mar



DISTRIBUCIÓN:
 Maldonado y Rocha.
ORIGEN GEOGRÁFICO:
 Europa mediterránea y Noreste del océano Atlántico

DESCRIPCIÓN: Isópodo de color marrón-grisáceo de hasta 3 cm de longitud. Tiene ojos grandes y abultados, largas antenas y urópodos.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:
 Por transporte de materiales naturales
 Forma: Accidental

IMPACTOS :
 Necesidad de evaluar impactos en nuestro país.

CONTROL:
 Sin información

Neomysis americana Smith, 1873

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM..... : Arthropoda
 CLASE..... : Malacostraca
 ORDEN..... : Mysidacea
 FAMILIA..... : Mysidae

NOMBRE COMÚN: Camarón con marsupio



Foto: Danilo Calliari

DISTRIBUCIÓN:

Maldonado y Montevideo

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Atlántico Noreste

DESCRIPCIÓN: Tiene aspecto de un pequeño camarón de 1.5 a 3 cm de longitud. Posee un caparazón extendido hacia delante formando el rostro, debajo del cual de proyectan los ojos compuestos pedunculados. Primer y segundo par de apéndices torácicos modificados como maxilípedos. Los seis o siete apéndices torácicos con restantes son más o menos similares y los exopoditos son filamentosos, con setas natatorias.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: A través de agua de lastre
 Forma: Accidental
 Sitio: Sin información
 Fecha: Sin información

IMPACTOS :

Necesidad de evaluar impactos en nuestro país.

CONTROL:

Sin información

EDICIÓN: Nuñez, Lucía.

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Corbicula fluminea (Müller, 1774)

FILOGENIA:

PHYLUM : Mollusca

CLASE : Bivalvia

ORDEN : Veneroida

FAMILIA : Corbiculidae

NOMBRE COMÚN: Almeja asiática



Foto: Ernesto Brugnoli

DISTRIBUCIÓN:

Ríos Uruguay, Negro y de la Plata

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Asia

DESCRIPCIÓN: Almeja de tamaño medio (hasta 5 cm de largo), de forma ovalada, coloración habitualmente marrón, con estrías en las valvas. Exteriormente presenta un rayado concéntrico, cubierto por periostraco de color dorado-verdoso. El interior es lustroso, de tono azulado con un borde externo violáceo.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: en el agua de lastre de embarcaciones o mantenidas vivas para fines gastronómicos por tripulaciones asiáticas.

Forma : Involuntaria

Fecha : El primer reporte de la especie en el Río de la Plata se ubica entre 1965-1975

IMPACTOS :

Causa alteraciones en la composición de la comunidad bentónica nativa cuyos efectos son difíciles de predecir. Provoca pérdidas económicas ya que ocasiona la obstrucción y reducción de la luz de cañerías de toma de agua, en sistemas de refrigeración de represas, etc.

CONTROL:

Para el control se utilizan distintos métodos tales como extracción manual, control térmico, químico o eléctrico.

EDICIÓN: Nuñez, Lucía.

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Limnoperma fortunei Dunker, 1857

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM.... : Mollusca
 CLASE..... : Bivalvia
 ORDEN..... : Mytiloidea
 FAMILIA..... : Mytilidae

NOMBRE COMÚN: Mejillón Dorado



Foto: Ernesto Brugnoli

DISTRIBUCIÓN:

Río de la Plata, cuencas de los ríos Santa Lucía, Negro y Uruguay y Laguna Merín.

ORIGEN GEOGRÁFICO:

China y Sudeste de Asia

DESCRIPCIÓN: Valvas muy finas, de tamaño pequeño a mediano. Umbos prosogiros, subterminales. Margen anterior curvo y sin dientes. Una carena postumbonal divide la valva en un sector dorsal generalmente de color verde brillante y otro ventral marrón amarillento. La ornamentación externa consiste en líneas de crecimiento concéntricas con pequeñas ondulaciones muy juntas. Ligamento externo, opistodético, fino y largo. Puente resilial compacto.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Por agua de lastre
 Forma: Accidental
 Sitio: Río de la Plata
 Fecha: 1994

IMPACTOS :

Efectos ecológicos de las especies: alteración estructuras y funcionales.
 Problemas económicos y sanitarios en actividades humanas:
 macrofouling: Obstrucción de cañerías

CONTROL:

Continuar con los estudios a fin de reunir la mayor cantidad de información posible y realizar su evaluación en forma continua.
 Extracción manual, uso de agua con altas temperaturas, exposición al aire y/o uso de filtros mecánicos. Promover acciones interinstitucionales para el manejo de esta especie.

AUTOR: Mandía, M. / **FUENTE:** Brugnoli, E; Mandía, M.; Muniz, P. 2012. Estudios para la mitigación del macrofouling ocasionado por especies invasoras acuáticas en áreas industriales y de servicio en Uruguay . En: Identificación de prioridades para la gestión nacional de las especies exóticas invasoras. Unesco. pp. 62-83.

Rapana venosa (Valenciennes, 1846)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM..... : Mollusca
 CLASE..... : Gasteropoda
 ORDEN..... : Neogastropoda
 FAMILIA..... : Muricidae

NOMBRE COMÚN: Caracol Rapana



Foto: Hutton, Lanfranconi y Muniz

DISTRIBUCIÓN:

Frente salino del Río de la Plata, con límites en la zona de Montevideo (Oeste) y Punta del Este (Este).

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Mar de Japón, Mar Amarillo, Mar de Bohai y del Mar de China hasta Taiwan

DESCRIPCIÓN: Caracol marino-estuarino con concha grande (adultos mayores a 16cm de largo), protoconcha de más de dos vueltas, globosa, ornamentada con pústulas microscópicas. Transición hacia la teleoconcha muy visible y marcada por un labio reflejado. Teleoconcha ancha, con perfil cuadrangular. Apertura grande con canal sifonal corto y ancho. Espira baja, con anfractos rectangulares. El último anfracto ocupa el 90% del total de la concha. El borde más externo de cada anfracto presenta espinas. Labio apertural presenta costillas internas que se desvanecen hacia el interior. Columela curva y suavemente convexa. Callo columelar muy marcado, sobresaliente. Color externo varía de blanquecino sucio a tonos más amarrados oscuros. Callo columelar e interior de la apertura anaranjado, brillante. Opérculo grande y con forma de "D".

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Ruta: Por transporte marítimo o fluvial
 Vector: Agua, Barco - Agua de lastre
 Causa: En asociación con comercio internacional

IMPACTOS :

Ecológicos: Predador de moluscos bivalvos autóctonos, lo que tendría efectos sobre la estructura de las comunidades nativas.
 Económicos: Los bancos de mejillones u ostras que son explotados económicamente, pueden ser afectados negativamente por la predación de Rapana.

CONTROL:

Mediante extracción manual

AUTOR: Brugnoli, E. / **FUENTE:** <http://inbuy.fcien.edu.uy> Lanfranconi, A., Hutton, M., Brugnoli, E. & Muniz, P. 2009. New record of the alien mollusc *Rapana venosa* (Valenciennes 1846) in the Uruguayan coastal zone of Río de la Plata. Pan American Journal of Aquatic Sciences 4(2): 216-221.

Styela plicata (Lesueur, 1923)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM.... : Chordata
 CLASE..... : Ascidiacea
 ORDEN..... : Stolidobranchia
 FAMILIA..... : Styelidae
 NOMBRE COMÚN: Ascidia



Foto: Rosana M. Rocha

DISTRIBUCIÓN:

Rocha

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Asia

DESCRIPCIÓN: Especie de gran tamaño, de apariencia variable. Forma oval, de color grisáceo a blancuzco o naranja, con rayas purpúreas en los sifones. Túnica coriácea, lisa o con arrugas. Sifones con 4 lóbulos, amarronados internamente. Solitarios, aunque a menudo e grandes grupos.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Fue encontrada en 1992 – 1993 en estructuras portuarias, cascos de barcos y cañerías de toma de agua.
 Causa: Por transporte de materiales naturales
 Forma: Accidental
 Sitio: Puerto de La Paloma

IMPACTOS :

Necesidad de evaluar impactos en nuestro país.

CONTROL:

Sin información

EDICIÓN: Nuñez, Lucía.

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy>

Cyprinus carpio (Linnaeus, 1758)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia

PHYLUM.... : Chordata

CLASE..... : Actinopterygii

ORDEN..... : Cypriniformes

FAMILIA..... : Cyprinidae

NOMBRE COMÚN: Carpa Común



Foto: Alicia Acuña

10 cm

DISTRIBUCIÓN:

Ríos de la Plata, Uruguay y Santa Lucía,
Laguna de Rocha.

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Asia y Europa.

DESCRIPCIÓN: Es un pez de gran tamaño que puede alcanzar 1 m de largo y 40 kg de peso. El cuerpo es de color gris a bronce, muy variable en forma, proporciones, escamas y desarrollo de las aletas. Alimentación omnívora (invertebrados bentónicos y material vegetal). Se reproduce en aguas someras con alta temperatura y alta densidad de vegetación.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: con fines de acuicultura en Argentina a fines del siglo XIX y en Brasil en la década de 1960. Se registra por primera vez en estado salvaje en el Río de la Plata en la década de 1940.

IMPACTOS :

Es una especie muy versátil, con amplia tolerancia a factores ambientales y nicho trófico amplio. Estas características la convierten en un invasor exitoso capaz de competir con la fauna ictícola autóctona. En la actualidad existe controversia respecto al impacto de la especie sobre las comunidades locales.

CONTROL:

Actualmente en el Río de la Plata y bajo río Uruguay es objeto de pesca comercial y no existen en el país medidas de control sobre las poblaciones de esta especie.

AUTOR: Gadea, J. Foti ,R., Spinetti, M. / **EDICION:** Nuñez, Lucía

FUENTE: <http://inbuy.fcien.edu.uy> Amestoy, F., Spinetti, M. &Fabiano. G. 1998. Aquatic species introduced in Uruguay. Verh. Internat. Verein. Limnol. 26, 2170-2173.

Trachemys scripta elegans (Wied-Neuwied, 1839)

FILOGENIA:

REINO..... : Animalia
 PHYLUM.... : Chordata
 CLASE..... : Sauropsida
 ORDEN..... : Testudine
 FAMILIA..... : Emydidae

NOMBRE COMÚN: Tortuga de orejas rojas



Foto: Banco de fotos, ONG Karumbé

DISTRIBUCIÓN:

Hasta el momento no existen en nuestro país casos reportados en vida silvestre, sin embargo la gran cantidad de ejemplares en cautiverio no deja de ser un problema latente a tener en cuenta.

ORIGEN GEOGRÁFICO:

Sureste de los Estados Unidos y el noreste de México.

DESCRIPCIÓN: Tiene el caparazón verde, que con el tiempo se vuelve marrón, con algunas manchas amarillas. El plastrón es amarillo con manchas negras. Su característica más distintiva es una gran mancha roja detrás de las orejas. Hasta 28 cm. En la actualidad se encuentra en muchas otras partes del mundo debido a su comercio como mascota. Esta subespecie se ha convertido en la tortuga más comercializada y en una de las mascotas más populares en los últimos años, debido entre otros factores a que su cuidado es relativamente sencillo. Se importó en grandes cantidades a muchos países del mundo, donde la gente las liberó y empiezan a ser una plaga. Se ha vuelto muy popular en numerosos países. Está incluido en la lista 100 de las especies exóticas invasoras más dañinas del mundo de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

INTRODUCCIÓN DE LA ESPECIE:

Causa: Fines comerciales
 Forma: Voluntaria
 Fecha: década de los 90

IMPACTOS :

Afecta principalmente a las tortugas autóctonas ocupando su hábitat

CONTROL:

Prohibir la importación y campaña de educación para que la gente no las libere.

AUTOR: Fallabrino, Alejandro (Karumbé). / **EDICION:** Nuñez, Lucía / **FUENTE:** Rhodin, Anders G.J.; Paul van Dijk, Peter; Inverson, John B.; Shaffer, H. Bradley (2010-12-14). "Turtles of the World 2010 Update: Annotated Checklist of Taxonomy Synonymy, Distribution and Conservation Status" (pdf). Archived from the original on 2010-12-15. Retrieved 2010-12-15.



Prefectura Nacional Naval

