

OPUNTIO

y las INVASORAS

Alan J. Hesse



Esta publicación de la Fundación Charles Darwin (FCD), ha sido elaborada por el Programa de Educación para el Desarrollo Sostenible de la FCD, bajo la Dirección de Asistencia Técnica – Felipe Cruz y en coordinación con la Dirección de Ciencias Terrestres, Programa de Restauración Ecológica- Mark Gardener.

Coordinación y Supervisión General: Cristina Georgii

Equipo de Trabajo: Fundación Charles Darwin

Anne Guezou

Cristina Georgii

Lenyn Betancourt

Patricia Jaramillo

Rachel Atkinson

Textos e Ilustraciones: Alan J. Hesse - FCD

Edición: Nicolás Cuvi

Diseño Gráfico: Alan J. Hesse y Cristina León

Diagramación: Cristina León

Impresión: Impresora Flores

Derechos de Autor: 037002

ISBN: 978-9978-53-047-4

Copyright: Fundación Charles Darwin

Galápagos, Ecuador, 2011

Agradecemos el valioso aporte de:

Alejandra Mejía-Restrepo - Creación del personaje “Opuntio”

Rosa Vargas, su hijo Francisco y su esposo Pedro

Miriam Silva y su hijo John

María Belén Egas

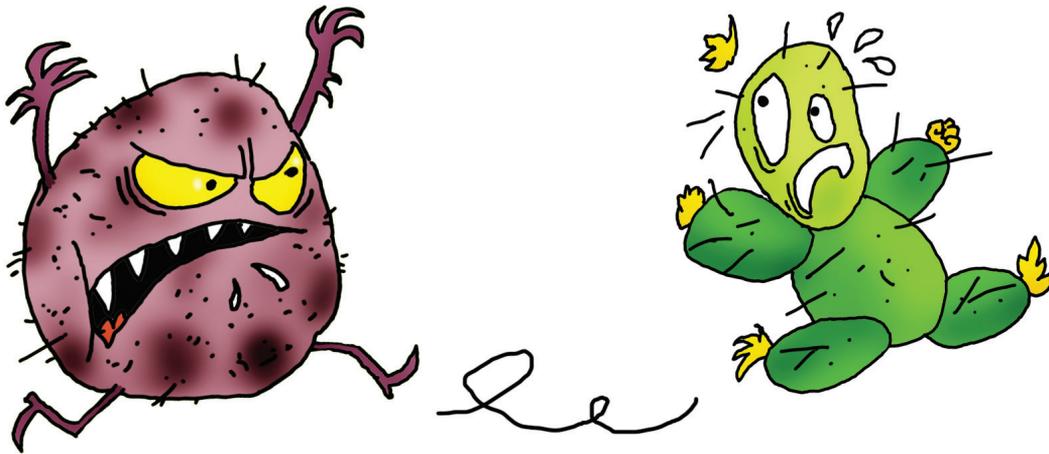
Esta publicación puede ser reproducida para fines educativos siempre y cuando se cite la fuente: Hesse, Alan. 2011. *Opuntio y las Invasoras*. Quito, Programa de Educación para el Desarrollo Sostenible, Dirección de Asistencia Técnica de la Fundación Charles Darwin.

La Fundación Charles Darwin opera la Estación Científica Charles Darwin en Puerto Ayora, Isla Santa Cruz, Galápagos. La Fundación Charles Darwin es una *Association Internationale Sans But Lucratif* (AISBL), registrada en Bélgica bajo el número 371359 y sujeta a la leyes belgas. La dirección en Bélgica es Rue Dupré 15, 1090 Brussels.

OPUNTIO

y las INVASORAS

Alan J. Hesse



¿Jardines nativos? ¿Y eso para qué?

Las plantas invasoras son una de las amenazas más graves para la biodiversidad de Galápagos, debido a que compiten con las plantas nativas por luz, agua, nutrientes y espacio.

Desde que llegaron las primeras personas a las islas, se han introducido plantas y animales con diversos fines: alimentos, medicinas, maderas, mascotas y ornamentos.

De hecho, de las aproximadamente 850 especies de plantas introducidas que están presentes en Galápagos, más del 50% son ornamentales.

Algunas de estas plantas ya se han dispersado de los jardines y han proliferado debido a su gran capacidad de adaptación, llegando a convertirse en un problema para la vegetación propia de Galápagos.

Al seguir sembrando plantas introducidas incrementamos el riesgo que más plantas se conviertan en invasoras.

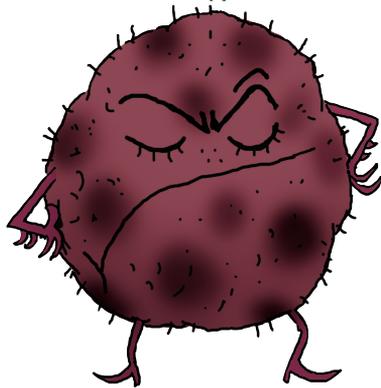
Muchas plantas nativas de Galápagos son atractivas y muy adecuadas para formar un jardín ornamental.

Una excelente medida para ayudar a proteger las islas es sembrar plantas nativas, en vez de plantas introducidas, en los jardines de Galápagos.

Con este cómic esperamos inspirar a la comunidad de Galápagos a valorizar las plantas nativas y a sembrarlas en sus jardines. Este cómic está basado en un problema real de Galápagos. Sin embargo, la trama es ficticia.

¡Manos a la obra!

ME INSTALÉ EN GALÁPAGOS HACE UNOS 30 AÑOS. LAS PARTES ALTAS Y HÚMEDAS ME SIENTAN MUY BIEN. ¡SOY LA REINA ACÁ, PORQUE CUANDO OCUPO UN ESPACIO, ES DIFÍCIL QUE ME SAQUEN!



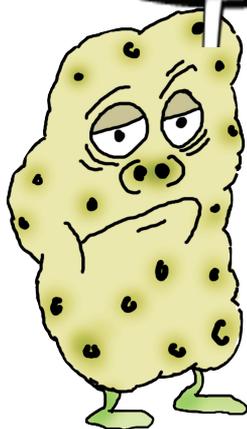
Mora
Rubus niveus

LA GENTE DICE QUE SOY BONITO, PERO NO LE GUSTA CUANDO INVADO SUS JARDINES. LA VERDAD ES QUE SOY INDESTRUCTIBLE. ¡BASTA QUE CAIGA UN CORTE DE MIS RAMAS EN EL SUELO PARA QUE ALLÍ MISMO CREZCA OTRO KALANCHOE!



Kalanchoe
Kalanchoe tubiflora

LAS PERSONAS ME TRAJERON
A GALÁPAGOS PORQUE DICEN
QUE SOY BUENO PARA CURAR LA
GRIPE. ME GUSTA VIVIR EN ZONAS
SECAS CON ROCAS. ¡PRONTO ME
VERÁN EN TODAS PARTES!



Noni
Morinda citrifolia

SOY 100%
GALAPAGEÑO, PUES NO VIVO
EN NINGÚN OTRO LUGAR DEL
MUNDO. ¡NECESITO TU AYUDA
PARA DETENER A ESTAS PLANTAS
INVASORAS!



Opuntia
Opuntia echios

Esta historia comienza con la llegada de una nueva vecina a Galápagos...



BIENVENIDA AL BARRIO DOÑA JUANITA. ¡LE TENGO UNAS BONITAS PLANTAS PARA SU JARDÍN!



¡CATÁSTROFE!
¡SON PLANTAS
INVASORAS!
¡ESTARÉ EN
PROBLEMAS!

ESTAS PLANTAS SON
HERMOSAS... ¡Y QUÉ FÁCILES
DE PLANTAR! CASI COMO SI
QUISIERAN QUE LAS
SIEMBRE...



Esa noche doña Juanita tiene una terrible pesadilla...



Y al día siguiente...



Pobre doña Juanita, ¡su nuevo jardín le da tanto trabajo!



Un poco más tarde, al volver del mercado...

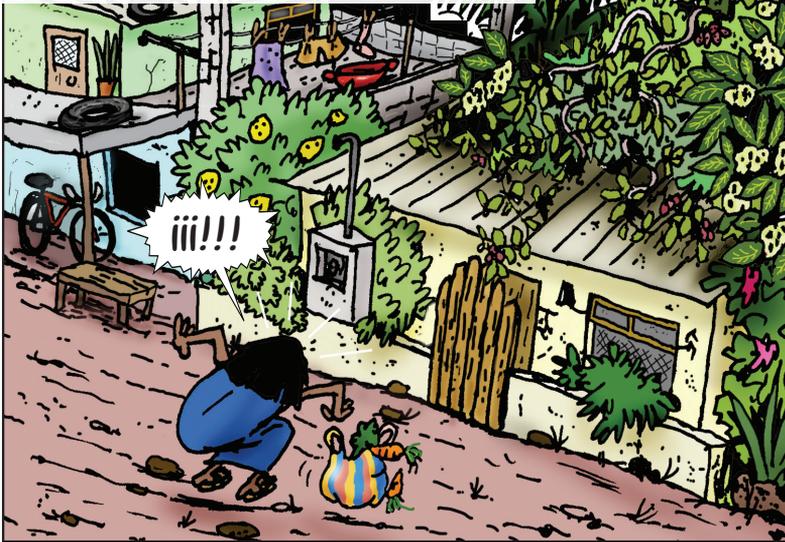


ANOCHÉ TUVE UN SUEÑO
MUY FEO, CON UN CACTUS QUE
GRITABA Y OTRAS PLANTAS QUE
PARECÍAN MONSTRUOS Y LO
ATACABAN. POR LA MAÑANA MI
JARDÍN ESTABA LLENO DE
PLANTAS QUE INVADÍAN TODO EL
ESPACIO. HABÍA UN CACTUS
HERIDO Y...





Pero cuando doña Juanita regresa a su casa...



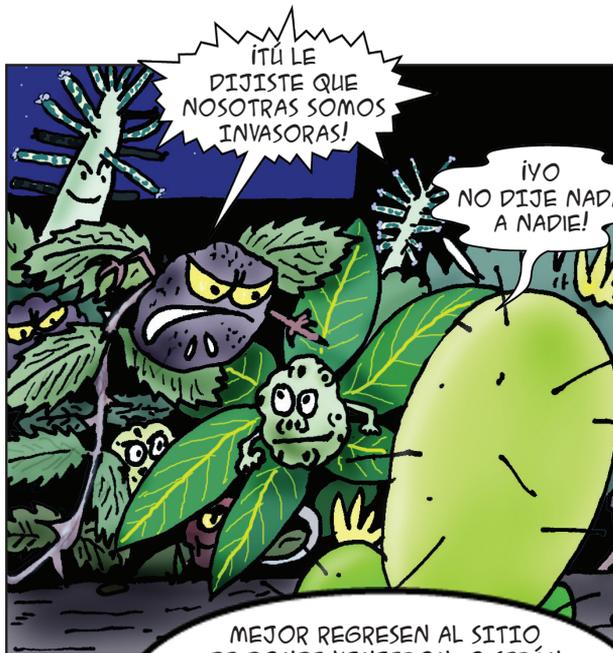
¡YA ENTENDÍ! ¡LAS PLANTAS QUE SEMBRÉ EN MI JARDÍN SON INVASORAS! ¡NO SON DE AQUÍ Y QUIEREN DOMINAR E INVADIR TODO! ¡POR ESO EL POBRE CACTUS FUE APLASTADO! ¡AHORA VA SÉ QUÉ TENGO QUE HACER! ¡VOY A SEMBRAR EN MI JARDÍN SOLO PLANTAS NATIVAS Y ENDÉMICAS DE GALÁPAGOS! ÉSTAS NO CAUSAN NINGÚN PROBLEMA EN LAS ISLAS Y VIVEN EN ARMONÍA CON EL MEDIO AMBIENTE DE GALÁPAGOS.

Opuntio tenía razón: esa noche hay mucha actividad en los basureros...



¡¿P-PERO QUÉ HACEZ?! ESTÁ BIEN QUE SAQUE ESTAS PLANTAS, PERO NO DEBE COLOCAR LAS PLANTAS INVASORAS EN EL BASURERO ORGÁNICO... ¡¿NO SABE QUE VAN A REGRESAR?! ANTES DE CORTAR LAS PLANTAS INVASORAS, DEBEMOS LLAMAR A LOS GOBIERNOS MUNICIPALES PARA QUE PUEDAN VENIR A RECOGER LOS RESTOS VEGETALES.





¡TÚ LE
DIJISTE QUE
NOSOTRAS SOMOS
INVASORAS!

¡YO
NO DIJE NADA
A NADIE!



¡TIENEN QUE
ENTENDER QUE
LAS PLANTAS DE ESTAS
ISLAS SON MUY
ESPECIALES!

Y USTEDES NO NOS
DEJAN CRECER, ¡PIES
NOS QUITAN LA LUZ,
AGUA, NUTRIENTES Y
ESPACIO!

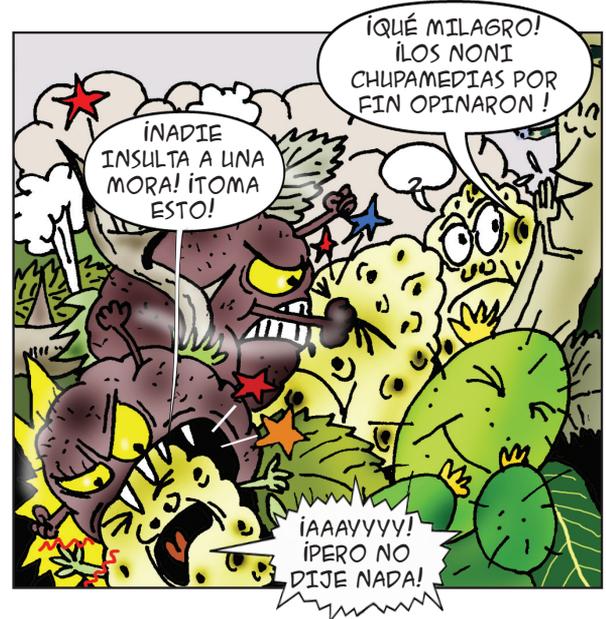
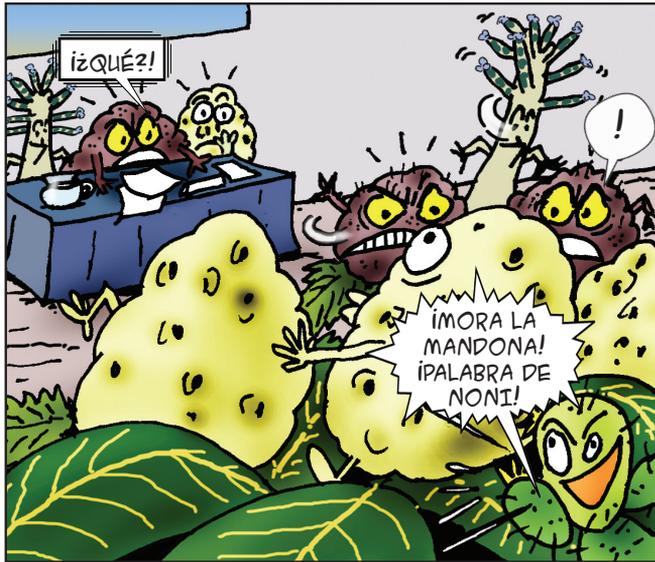


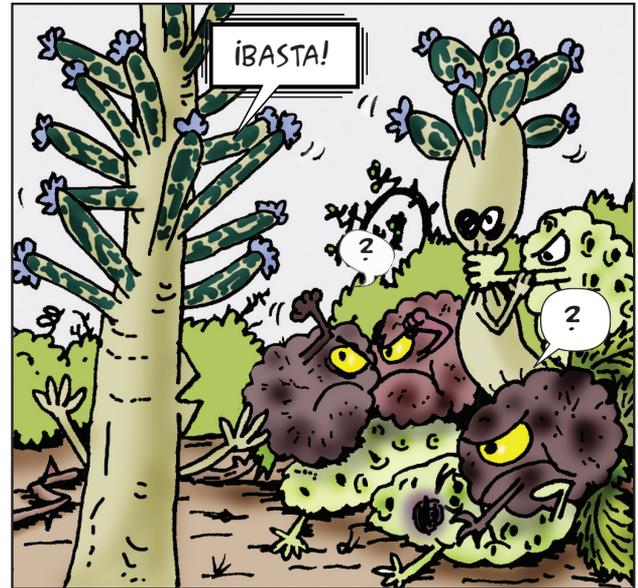
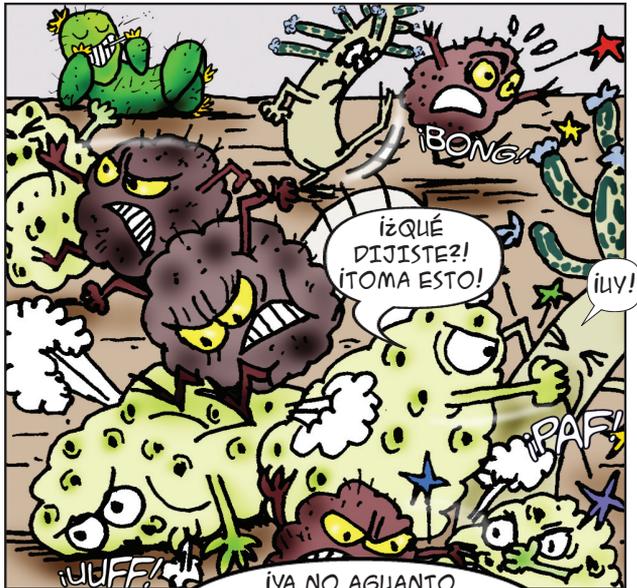
MEJOR REGRESEN AL SITIO
DE DONDE VINIERON, O SERÁN
ELIMINADAS POR LA COMUNIDAD.
EN GALÁPAGOS SE BUSCA QUE LAS PERSONAS
CONOZCAN EL PROBLEMA QUE CAUSAN LAS
PLANTAS INVASORAS, Y QUE TODOS SE
CONVIERTAN EN PARTE DE LA SOLUCIÓN,
REEMPLAZANDO LAS PLANTAS INVASORAS,
POR PLANTAS GALAPAGUEÑAS
COMO YO.



¡BAH! ¡SON
TONTERÍAS! NOSOTRAS
NOS QUEDAREMOS PARA
SIEMPRE, ¡PALABRA
DE MORA!

¡MORA, MORA!
¡SIEMPRE LAS MORAS!
¿NO ESCUCHASTE LO
QUE DIJO, MORA
SABIHONDA?





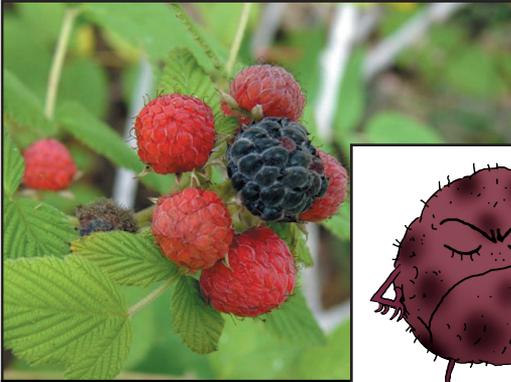


Las plantas nativas son las adecuadas para vivir en Galápagos, pues pertenecen a este hermoso lugar. No causan ningún daño, ni compiten con las otras especies propias de las islas. Al contrario, sirven de alimento, refugio y sitio de descanso para muchos animales de Galápagos.

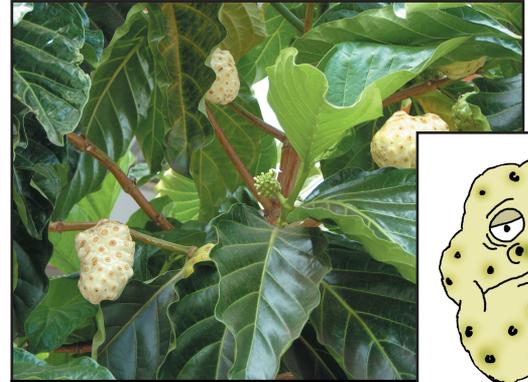
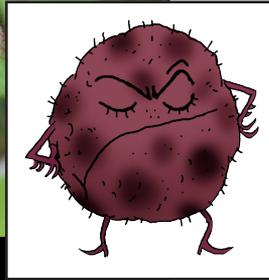
¡SIEMBRA UN JARDÍN NATIVO!
¡No traigas ni propagues plantas del continente!

Con esto, ayudas a conservar Galápagos.

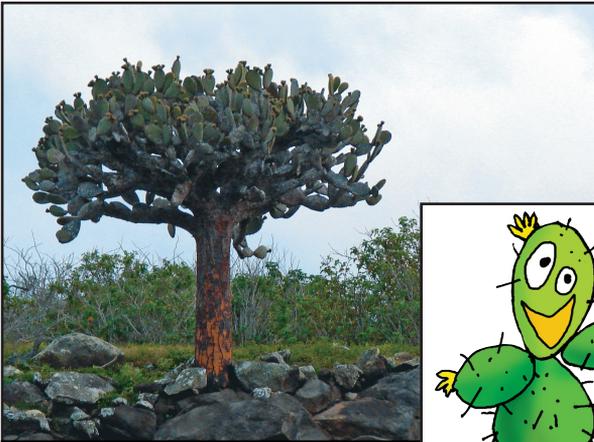
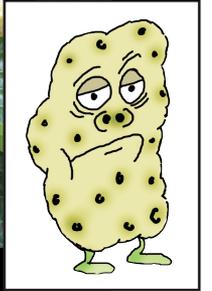




Mora Rubus niveus



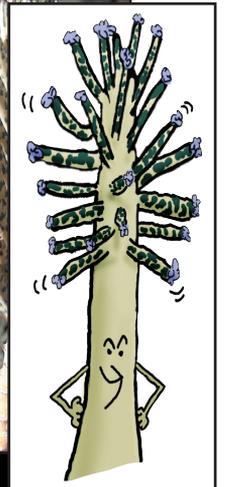
Noni Morinda citrifolia



Opuntia Opuntia echios



Kalanchoe Kalanchoe tubiflora



Fotos:
Rachel Atkinson, Anne Guezou, Alvaro Baque

Gracias al apoyo de:



Material educativo financiado por:



Programa Toyota para Actividades
Ambientales de la Toyota Motor
Corporation



Las invasoras moras, junto con sus compinches kalanchoe y noni, están a punto de tomar el control de otro jardín galapagueño. ¿Podrá el astuto Opuntio derrotar esta vez a sus archienemigas?

Disfruta mientras conoces la vida secreta de las plantas nativas galapagueñas, y cómo ayudarlas a sobrevivir ante los ataques de las letales plantas introducidas.

ISBN: 978-9978-53-047-4

