

UNHA INVASIÓN SILENCIOSA

A BIODIVERSIDADE
BAIXO AMEAZA



UNHA INVASIÓN SILENCIOSA A BIODIVERSIDADE BAIXO AMEADA

A biodiversidade é fundamental para saúde do planeta e também para nós próprios, pero axiña moitos ameazas. Nesta exposición achegáremos á problemática das especies invasoras, coñeceremos as súas causas e consecuencias e descubriremos coles son as principais especies en Galicia e no resto do planeta.

A biodiversidade é o resultado da formación de vida no planeta, que non se detra, malia veces ser descoronada e de todo perde. Unha serie de factores contribúen para a vida de todos os seres vivos:

• A biodiversidade é a diversidade na distribución das especies dentro dunha mesma área, así como a diversidade entre as diferentes especies que coexisten dentro dunha mesma área.

As especies invasoras, unhas que invaden para o planeta, son aquelas que pertencen ás zonas que non son as súas de orixe natural, e que se expanden e se adaptan ás condicións de vida noutras zonas.

As especies invasoras, unhas que invaden para o planeta, son aquelas que pertencen ás zonas que non son as súas de orixe natural, e que se expanden e se adaptan ás condicións de vida noutras zonas.



INVASORES
INTRODUCIDOS
ACCIDENTALMENTE



INVASORES
INTRODUCIDOS
ACCIDENTALMENTE

ESPECIES INVASORAS UNIFORMAR A NATUREZA

imaxinas ir de viaxe e foses o onde foses sempre atopases o mesmo comido ou os mesmos tipos de plantas e de animais?

Bien, pois iso é o que está a suceder coa natureza. A diversidade natural estáse perdendo e cada vez temos un planeta máis simple e homoxéneo, en definitiva, máis pobre.

Que son?

As especies invasoras son aquelas que invaden noutras zonas con maior tempo, que non teñen relacións coas que xa existían, que representan unha ameaza para as especies autóctonas debido ao seu comportamento invasor.

Por que son invasoras?

As invasoras disponen tanto de prenda especial que invaden como de larga vida reprodutiva. As especies invasoras obtienen nelas mesmas todos os recursos necesarios para sobrevivir e se expandir, tamén formas de inclusión que facilitan faciliadade para reproducirse con outras especies, o que lle garante o éxito á hora de reproducirse e crecer. As especies invasoras tamén son resistentes a cambios ambientais, lo que les permite adaptarse a diferentes ambientes ou habitar en lugares en desequilibrio.

Os principais vías de entrada:



INTRODUCIDOS
ACCIDENTALMENTE



INTRODUCIDOS
ACCIDENTALMENTE

E COMO CHEGARON AQUÍ?

Algunhas especies invasoras chegaron accidentalmente, pero outras introducions intencionadamente ou son o fruto de negligencias na súa xestión.

Principais vías de entrada:

Xestión e polución:

As especies invasoras que entran polo porto ou río, ou que se introducen por medio de camionetas ou camionetas, tamén se introducen pola contaminación.

Producción de madeira:

As especies invasoras que entran polo porto ou río, ou que se introducen pola contaminación.

A pezca e o coidado:

As especies invasoras que entran polo porto ou río, ou que se introducen pola contaminación.

Mascotas e ocio:

As especies invasoras que entran polo porto ou río, ou que se introducen pola contaminación.

Acuicultura, granxes e zoólogicos:

As especies invasoras que entran polo porto ou río, ou que se introducen pola contaminación.

Producción de alimento:

As especies invasoras que entran polo porto ou río, ou que se introducen pola contaminación.



Sabías que?

O 40% da economía mundial depende de biodiversidade e dos servicios ambientais das selvas tropicais, como a producción de madeira, alimentos e produtos farmacéuticos ou o turismo.



Sabías que?

No Península Ibérica existen unhas 500 especies de plantas invasoras e preto de 100 están incontroladas, entre as que destaca 25 especies de plantas de auga doces. Representan o 30% de todas as especies de flora plástica.



UN PERIGO PARA A BIODIVERSIDADE

Desde o punto de vista ambiental as bioinvasões causam alterações nos ecosistemas, modificando criando unha homogeneidade que nado ten que ver coa diversidade orixinal.

Per... como o fan?

Por desequilibrio directo

As invasoras invaden e extinguem outras especies nativas, creando unha nova dinámica no ecosistema.

Por competencia directa

Orgaos de representación das especies nativas, que se adaptaron ao seu ambiente, son substituídos por outras que non se adaptaron ao novo ambiente.

Por bioinvasións de animais domésticos

As invasoras introducidas son animais que non se adaptaron ao seu ambiente, pero con capacidades de sobrevivencia superiores ás das especies nativas.

Per introducción

Algúns especies invasoras introducidas polo ser humano, organismo que non se adaptaron ao seu ambiente, crearon un problema para as especies nativas.

Per modificación do hábitat

As invasoras introducidas transforman o ambiente natural en un ambiente que non se adapta ás necesidades das especies nativas.

Per difusión en polenes

Cando un gran número é establecido por unha especie invasora, crean unha barreira natural que impide que outras especies invasoras se establezcan.

Sabías que?

O caso do gato do fareiro

A Ilha Stephen (Takapourewa), en Nova Zelandia, é un pequeno illote de 1,5 km². En 1884 chegou á illa o fareiro David Lyall, acompañado do seu gato Tibbles.

David era un ornitólogo aficionado que observou varios páxares descoñecidos. Como o seu gato era caçador e os traía ao faro, emlovou a Londres para identificálos, e os zoólogos determinaron que o ave era unha especie nova que denominaron *Xenicus lyalli* (Certhionyx variegatus). Era unha ave monogama, insectívora, incapaz de voar, e que se perdia naquela illa.

Porén, ao passar o inverno, o gato seguir caendo e finalmente extinguiu a toda a población mundial desta pequena ave, o certhio de Stephen.

Unha invasión silenciosa
A biodiversidade baixo ameaza



CANTO CUSTA UNHA BIOINVASIÓN?

As invasoras leñan desprazada e extinguida miles de especies en todo o mundo, pero... coll é o seu impacto económico?

Quínta a perda dunha especie é moito difícil de cuantificar en euros, e sexa incalculable. Porén, os gastos civuais que en todo o mundo se realizan para controlar as especies invasoras son óptimos e preocúpase cada vez máis nos gobernos. Ese gasto pagará todo a cidadanía.

Perdas de produción no agropecuario, na pesca e no ganderío: 120 mil millóns de euros anuais.

Danos nas infraestruturas privadas ou públicas: 100 mil millóns de euros anuais.

Eliminación de vexes perjudiciais dunha superficie de terreno: 100 mil millóns de euros anuais.

Perdas no sector turístico: 100 mil millóns de euros anuais.

Danos nos recursos forestais: 100 mil millóns de euros anuais.

Accións de control: 100 mil millóns de euros anuais.

Costos de control e erradicación de especies invasoras: 100 mil millóns de euros anuais.

Costos de investigación: 100 mil millóns de euros anuais.

Costos de investigación: 100 mil millóns de euros anuais.



Sabías que?



E QUE PODEMOS FACER? MELLOR PREVIR QUE LAMENTAR...

Cando falamos de luchar contra as especies invasoras a prevención é o máis importante. E dito, é necesario actuar antes de que as especies entren no territorio, xa que a súa eliminación resulta moi custosa e a erradicación a maloria das veces é imposible.

As administracións son as encargadas de previr o entrada das especies invasoras: detectá-las e actuar o ante posible, pero para iso é indispensable a colaboración ciadána.

Accións preventivas

É importante controlar o tráfico de mercadorías, especialmente a importación de plantas exóticas, para evitar que invadan o territorio e causen danos.

Accións de detección temprana e rápido

É esencial detectar as invasoras o mais cedo posible para poder actuar de forma efectiva. As administracións deben establecer sistemas de detección e respuesta temprana.

Accións de control a longo prazo

É necesario controlar as invasoras de forma constante para evitar que se establezcan permanentemente. Isto implica a erradicación total ou parcial das invasoras, dependendo do seu impacto.

Sabías que?



A *Mes Gato* chegou nadando o vicedo americano, unha especie invasora que amenza a supervivencia das últimas peregrinas do corvo morto crizado que anilán nestas illas. Neste espazo protecido permanecen trampas para evitar que o vicedo acabe con esta e outras especies, pero aínda que se eliminan todos os vicedos das *Mes Gato* outros chegarán nadando desde a costa, polo que non se debe nunca bajar a garda.

Unha invasión silenciosa
A biodiversidade baixo ameaza

Unha invasión silenciosa
A biodiversidade baixo ameaza

ONDE ATOPAMOS AS INVASORAS?

As características das dunas facilitan o establecemento de especies tropicais ou subtropicais dun elevado poder invasor. O vento, o enterramento, a erosión e a alta disponibilidade de espazo facilitan a presenza das bioinvasións.

A diversidade dunícola é unha das principais contribuidoras da bioinvasións, e é en elas que se amontan maioría das introduccións de invasoras non endémicas. A consecución de invasoras, xardín, viver e infestacións de los polílos, son factores que contribúen ao establecemento de certas especies invasoras e a extensión das zonas degradadas onde elas se poden instalar.

INVASORAS SOBRE A ÁREA



Lloxa de galo (Gomphrena pulchella)



Carambo (Cleome spinosa)



Alcatro (Cota tinctoria)



Verde (Cynodon dactylon)

Sabías que?

A especie conocida como uva de gato foi plantada no litoral das costas de todo o Península Ibérica debido á súa excelente función de retención de nutrientes. O seu habitat era plantado nos países marítimos, construídos tamén sobre o ecossistema dunes. Esta foi a causa da propagación dunha das invasoras máis perniciosas do mundo.



Unha invasión silenciosa
A biodiversidade baixo ameaza

ONDE ATOPAMOS AS INVASORAS?

En moitas ocasións as especies invasoras son un indicador dun medio alterado.

Ofectos da invasión: A invasión de unha especie pode causar un efecto, ó que o seu descorato ou adensamento modifica o ambiente de especies invasoras. Estas invasoras teñen maior taxa de crecemento e reprodución. De feito, algúns autores consideran que é un efecto locais de invasións que ocorre un desequilibrio entre os "invadidos" e os "invadidos".

Por iso é tamén un espazo invasor nos límites das zonas urbanas ou rurais, enfronte de ríos ou un asentamento de vivendas.

ESPAZOS DEGRADADOS



Lloxa de galo (Gomphrena pulchella)



Verde (Cynodon dactylon)



Lloxa de galo (Gomphrena pulchella)



Verde (Cynodon dactylon)



Verde (Cynodon dactylon)



Sabías que?

Nos anos 80 plantáronse e proliferaron herbas da Pampas no litoral da autovía AP-9. O obxectivo era que esta planta de gran porte reducise o efecto "enganche" dos coches que viaxaban de noite. O resultado foi que esta invasora, unha das máis perniciosas do mundo, se extendeu ao longo das beiras desta vía e das zonas proximidades, e desde allí colonizou unha grande parte da nosa xeografía. Hoxe en día é un problema ambiental con difícil solución nas comarcas de Galicia atlántica.



Unha invasión silenciosa
A biodiversidade baixo ameaza

AS INVASORAS SOMOS NÓS

A lo largo da historia do planeta ocorren grandes episodios de extinción de especies debido a cambios ambientais, desastres naturais, impactos de meteoritos, etc.

Hoxe en día distíntos ó texto extinción, pero neste caso, a súa causa é unha sola especie: o ser humano. A destrucción do hábitat e as especies invasoras son as principais causas disto, pero poucas veces nos deciamos de que estas agresiones ao medio tamén ocorren no noso amedor e de que temos a nosa parte de responsabilidade.

Han desaparecido numerosas especies durante miles de anos. O ser humano es un factor de cambio en todos os aspectos de tudo. Non tenen idea de que os cambios de uso, singularmente seguntes os seus intereses, incluyen.

Non nos merece tanto tempo a educar a este problema e tentar o noso presente e futuro. Isto é mentira!



Lloxa de galo (Gomphrena pulchella)



Lloxa de galo (Gomphrena pulchella)

Lembrai!!!

COAS MASCOTAS

Entendere e non respeitar nunha situación de vida. Se mechas invasoras están debendo crecer todo o tipo de manca branca.

Sempre recordar que debelos caro os portos estacionados.

NO XARDÍN

Non se expone de invasoras. Eliminar as que non son invasoras da casa. Non seco, afoga-as ou mete nelas agua.

CAMPO VIXES

Se vives en unha área rural ten que controlar as plantas invasoras. As que non teñen a tuas raíces porque podes ser invasoras.

Intervenir no proceso de plantar ou cultivar cultivos o polos que non devan ser invasoras.

ACTIVIDADES

Se vives en unha área rural ten que controlar as plantas invasoras. As que non teñen a tuas raíces porque podes ser invasoras.

PARTICIPA

Participar en voluntariado comunitario contra as especies invasoras. Pode ser voluntario local ou internacional ou nacionais.



CONTAMOS COA TÚA AXUDA!!!

Unha invasión silenciosa
A biodiversidade baixo ameaza

Redes

Coa colaboración da



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



PROXECTO DE
INTERCAMBIO DE BOMAS PRACTICAS
UNA MEJOR GESTIÓN DA BIODIVERSIDADE
EN ASOCIACIONES DE PROTECCIÓN DA NATURALEZA
E INVASORES EN ASOCIACIONES DE PROTECCIÓN DA NATURALEZA