

Mapeo especies de plantas invasoras

Introducción

Las especies exóticas invasoras son especies no nativas que su introducción o diseminación fuera de su hábitat natural y en su ámbito pasado o presente plantea una amenaza para la biodiversidad. Las especies exóticas invasoras ocurren en todos los grupos incluyendo animales, plantas, hongos y microorganismos, y están considerados como una de las razones más determinantes para la pérdida de biodiversidad a nivel global (tras la pérdida o destrucción del hábitat).

Cerca de 10,000 especies exóticas han sido registradas en Europa. Algunas han sido importadas como plantas ornamentales o melíferas que han comenzado a expandirse por parques, y jardines y luego han pasado a zonas aledañas y de esta manera ocupado nuevas áreas por colonización. Estas especies están caracterizadas por tener una alta capacidad reproductiva y una resistencia a enfermedades. Muchas de estas especies constituyen grupos frondosos de vegetación a menudo a la vera de canales o acequias, cursos de ríos, vías de tren, caminos, áreas abandonadas, pero también alcanzan las comunidades plantas nativas .

Las especies Invasoras pueden causar un gran daño a las especies nativas compitiendo por su alimento, en la dispersión de enfermedades, causando cambios genéticos por posibles cruces con ellas mismas y alterando varios aspectos de la cadena trófica y el ambiente físico. Su erradicación suele ser bastante problemática y requerir intervenciones sistemáticas.

Aprendiendo a cerca del problema

Utiliza internet, literatura científica y popular o con la colaboración de expertos busca información disponible sobre especies de plantas invasoras. Enfoca tu búsqueda con las siguientes preguntas:

- ¿Cuáles impactos negativos podrían tener las plantas invasoras en los hábitats locales y/o en la salud humana?
- ¿Cuál es la diferencia entre una especie de planta nativa y una exótica?
- ¿Cuales especies podrían ser potenciales plantas invasoras?
- ¿Cuales especies de plantas invasoras son frecuentes en tu área?
- ¿De qué manera apropiada se pueden erradicar las plantas invasoras?

Recursos recomendados

Fuente 1:

Futuro actual y potencial de puntos calientes de plantas invasoras exóticas bajo dos escenarios de emisiones



Fuente 2:

Especies exóticas invasoras: Un problema creciente para el entorno y la salud.



Fuente 3:

RED Europea de información sobre especies invasoras - EASIN



Verifica la ocurrencia de un problema en tu área con tu propia investigación

Objetivo

Los estudiantes pueden identificar los impactos negativos de las plantas invasoras en los hábitats locales, aprender cómo se deben erradicar y muy importante identificar las medidas para prevenir que dichas plantas se sigan propagando.

Herramientas & Materiales

- Mapas online (p.e. Google maps)
- Un mapa del territorio o un GPS

- Una guía de campo para identificar especies de plantas invasoras (características, fotografías) o una aplicación del móvil para identificar plantas (p.e. PlantNet)
- Registro (ver adjunto)
- Cámara de fotos / teléfono móvil para grabar la actividad

Puesta en marcha

Si tu no sabes o no tienes información sobre la ocurrencia o no de especies de plantas invasoras en tu área, explora tu zona utilizando mapas en línea (p.e. Google maps) y selecciones posibles sitios. Ajusta el tamaño de la zona que vas a estudiar o mapear con especies de plantas invasoras y el número de personas que van a participar en esta actividad. Marca los límites del territorio seleccionado en un mapa y divide en pequeñas parcelas o secciones para asignar cada a zona a un par de personas o grupos pequeños. Antes de comenzar con el mapeo, encuentra en tu región un listado de plantas invasoras en internet. Agrega esta lista al registro de esta actividad. Durante el mapeo, puede hacer fotos para documentar la actividad y poder así identificar las especies para su control o su identificación posterior.

Proceso de Mapeo

Con una guía de determinación o identificación taxonómica o una guía de campo o con una aplicación del móvil para identificar plantas invasoras, la guía de registro, un mapa del territorio y el GPS, junto con la cámara visita el terreno. Busca a través de las áreas seleccionadas y registrar tratando de identificar las plantas exóticas invasoras más conocidas o frecuentes que puedas hallar registrado su localización en el mapa o con el GPS. Documenta fotográficamente el hallazgo, y asigna a cada foto un código para registrarlo en tu lista de tal manera que tengas un registro claro. Asigna una puntuación a cada especie encontrada de acuerdo a su presencia subrayando la correspondiente puntuación de 0 a 3 en la tabla. Además asigna otra puntuación a la actitud de propietario y de la municipalidad sobre la presencia o ausencia de las plantas exóticas que hayan sido monitoreadas en el área, resaltando las correspondientes puntuaciones. Tras completar el mapeo o las diferentes secciones del territorio, elabora una evaluación final. Trata de establecer una jerarquía de las especies invasoras de acuerdo a la frecuencias de ocurrencia en tu zona.

Análisis de resultados y propuesta de solución

¿Has podido identificar las especies de plantas invasoras de tu área? ¿Si, así ha sido, cuáles son las que prevalecen? ¿Qué puede ser lo que cause es prevalencia? ¿Crees que es posible que se pueda prevenir su dispersión? ¿Cuáles soluciones podrían hacerse para erradicarlas? ¿Qué otras medidas se podrían tomar? Escribe tus ideas y selecciona las que podrías hacer tu.

Puesta en Marcha de una solución y su evaluación

¿Has logrado remover algunas de las especies de plantas invasoras de tu zona ? ¿Ha sido el método elegido efectivo o crees que puede haber otro método más apropiado? ¿Has informado al dueño o la comunidad sobre tus hallazgos? ¿Cómo han reaccionado? ¿Crees que es aceptable el resultado obtenido en comparación con el tamaño y la situación de tu área?

¿Cómo te has sentido al llevar acabo la solución elegida?

Frustrada	Descorazonada	Algo Negativo	Neutro	Algo Positivo	Satisfecho	Entusiamado
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Difusión

Registre y comparta sus fotos en las redes sociales con [#mybioprofile](#) durante la actividad. Ayude a otros a unirse a nosotros.

Ejemplo Adjunto

Hoja de Registro						
Clase	6.A					
Centro Educativo	CEIP Leonardo					
Municipio	Alguazas, Región de Murcia					
Período de Monitoreo	25.-26.06.2019					
1. Plantas invasoras	Foto	Localización	No hemos tenido incidencias	Esta presente en pequeños grupos hasta 100 m² en total	Esta presente en grupos de hasta 1000 m² en total	Genera superficies continuas llegando a más 1000 m²
<i>genus Fallopia</i>	ID_0001, ID_0002	N 48° 10' 47.0" E 17° 06' 04.0"	0	1	2	<u>3</u>
<i>genus Solidago</i>			<u>0</u>	1	2	3
<i>Helianthus tuberosus</i>			<u>0</u>	1	2	3
<i>genus Impatiens</i>			<u>0</u>	1	2	3
<i>Aillanthus altissima</i>			<u>0</u>	1	2	3
<i>Heracleum mantegazzianum</i>			<u>0</u>	1	2	3
2. Los Propietarios o usuarios del terreno con especies de plantas invasoras	Conocen el problema y están tratando de aplicar medidas para erradicar las tan regularmente como pueden.					0
	Conocen el problema y toman algunas medidas para su control y erradicación.					1
	Conocen el problema pero no toma acciones para erradicarlas o controlarlas.					<u>2</u>
	Desconocían su existencia y no toman ninguna medida para erradicarlas.					5
3. Las autoridades públicas municipales toman algunas medida para el control y la erradicación de las especies de plantas exóticas invasoras en coopearación con usuarios del terreno y propietarios :	Significativamente.					0
	Parcialmente.					1
	Algunas.					<u>2</u>
	Ninguna.					3
Puntaje Total:						7

El apoyo de la Comisión Europea para la producción de esta publicación no constituye una aprobación del contenido, el cual refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información contenida en la misma.

Proyecto BIOPROFILES – Puesta en marcha de educación Ambiental práctica en centros educativos. Proyecto co-financiado por la Unión Europea, Programa ERASMUS+ Número de contrato 2018-1-SK01-KA201-046312.




Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Hoja de Registro: Ocurrencia de plantas invasoras en tu área.

Hoja de Registro						
Clase						
Centro Educativo						
Municipio						
Período de Monitoreo						
1. Plantas invasoras (añadir filas si fueran necesarias)	Foto	Localización	No hemos tenido incidencias	Esta presente en pequeños grupos hasta 100 m² en total	Esta presente en grupos de hasta 1000 m² en total	Genera superficies continuas llegando a más 1000 m²
			0	1	2	3
			0	1	2	3
			0	1	2	3
			0	1	2	3
			0	1	2	3
			0	1	2	3
2. Los Propietarios o usuarios del terreno con especies de plantas invasoras	Conocen el problema y están tratando de aplicar medidas para erradicar las tan regularmente como pueden.					0
	Conocen el problema y toman algunas medidas para su control y erradicación.					1
	Conocen el problema pero no toma acciones para erradicarlas o controlarlas.					2
	Desconocían su existencia y no toman ninguna medida para erradicarlas.					5
3. Las autoridades públicas municipales toman algunas medida para el control y la erradicación de las especies de plantas exóticas invasoras en cooperación con usuarios del terreno y propietarios :	Significativamente.					0
	Parcialmente.					1
	Algunas.					2
	Ninguna.					3
Puntaje Total:						