

SALVAR LAS PLANTAS EUROPEAS

PLANTA EUROPA



CBD
Convención sobre Diversidad Biológica
Distrib. General
UNEP/CBD/COP/6/INF/22
Traducción del original en inglés

**Conferencia de las Partes para la Convención
sobre Diversidad Biológica**

Sexta reunión

La Haya, 7-19 de abril de 2002

Item 17.3 de la agenda provisional

ESTRATEGIA GLOBAL PARA LA CONSERVACIÓN VEGETAL

Estrategia Europea para la Conservación Vegetal

Nota de la Secretaría Ejecutiva

1. La Conferencia de las Partes, en su quinta reunión, decidió para su sexta reunión tomar en consideración el establecimiento de una Estrategia Global para la Conservación Vegetal. En su séptima reunión, el Cuerpo Subsidiario para Consultores Científicos, Técnicos y Tecnológicos, en su recomendación VII/8, reconoció como contribución valiosa para la conservación vegetal global iniciativas regionales como la Estrategia Europea para la Conservación Vegetal, desarrollada por el Consejo de Europa y Planta Europa. De acuerdo con esto, la Secretaría Ejecutiva se complace en distribuir la Estrategia Europea para la Conservación Vegetal, preparada por el Consejo de Europa y Planta Europa, para la información de los participantes en la Sexta Reunión de la Conferencia de las Partes de la Convención sobre Diversidad Biológica.
2. El documento ha sido distribuido en la forma e idioma en el que fue recibido por la Secretaría.



CBD

**CONVENTION ON
BIOLOGICAL
DIVERSITY**

Distr.
GENERAL

UNEP/CBD/COP/6/INF/22
28 February 2002

ORIGINAL: ENGLISH

**CONFERENCE OF THE PARTIES TO THE CONVENTION
ON BIOLOGICAL DIVERSITY**

Sixth meeting

The Hague, 7-19 April 2002

Item 17.3 of the provisional agenda^{*}

GLOBAL PLANT CONSERVATION STRATEGY

European Plant Conservation Strategy

Note by the Executive Secretary

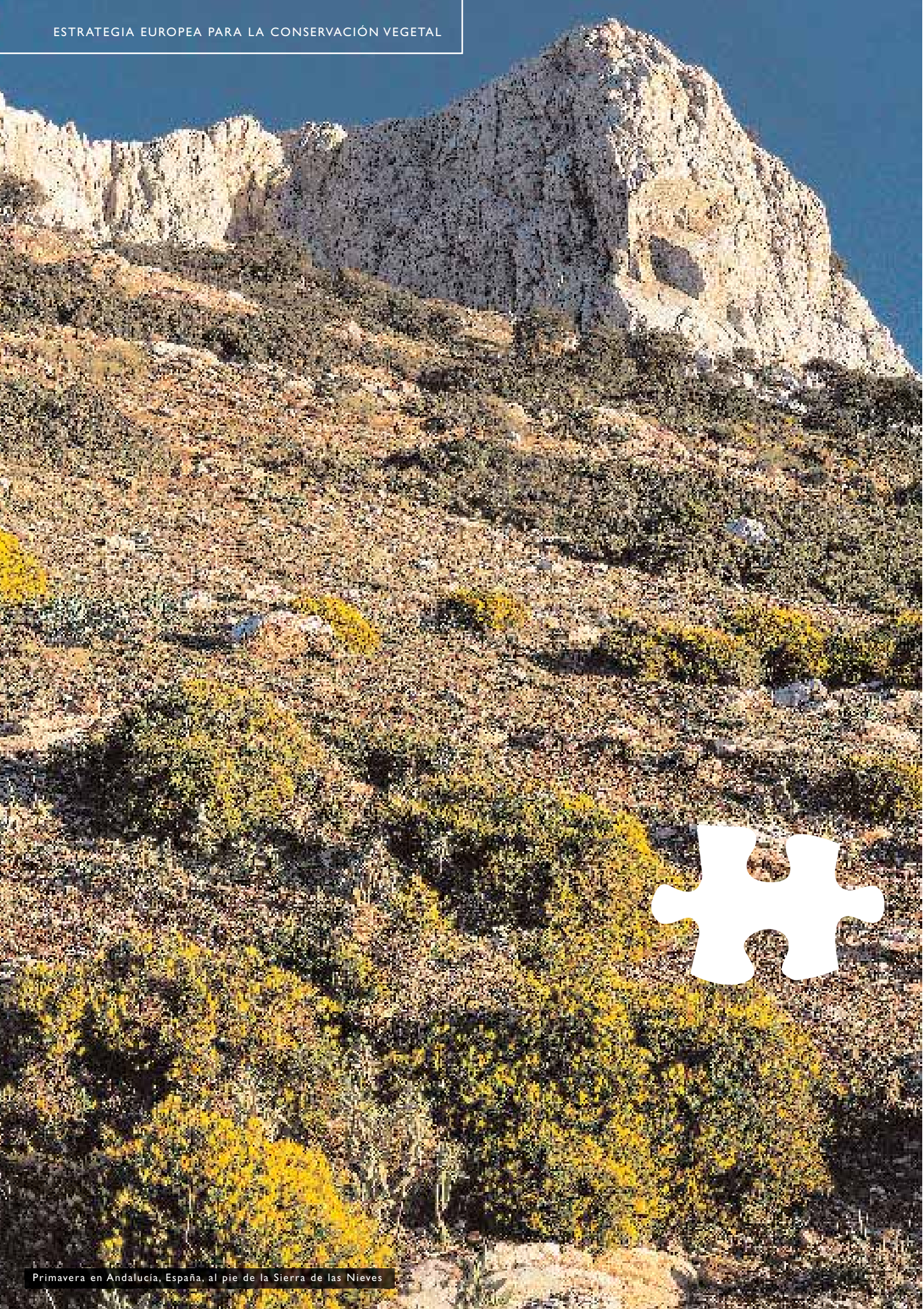
1. The Conference of the Parties, at its fifth meeting, decided to consider, at its sixth meeting, the establishment of a Global Strategy for Plant Conservation. At its seventh meeting, the Subsidiary Body for Scientific, Technical and Technological Advice, in its recommendation VI/8, recognized regional initiatives such as the European Plant Conservation Strategy developed by the Council of Europe and Planta Europa as valuable contributions to global plant conservation. Accordingly, the Executive Secretary is pleased to circulate herewith, for the information of participants in the sixth meeting of the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity, the European Plant Conservation Strategy, prepared by the Council of Europe and Planta Europa.

2. The document is being circulated in the form and language in which it was received by the Secretariat.

UNEP/CBD/COP/6/1 and Corr. 1/Rev.1

/...

For reasons of economy, this document is printed in a limited number. Delegates are kindly requested to bring their copies to meetings and not to request additional copies.



Agradecimientos

Esta Estrategia Europea para la Conservación Vegetal, elaborada conjuntamente por el Consejo de Europa y Planta Europa, fue desarrollada en la tercera conferencia de Planta Europa para la conservación de las plantas silvestres celebrada entre los días 23 y 28 de junio de en Průhonice (República Checa). Queremos expresar nuestro agradecimiento especial a todos los que contribuyeron a esta conferencia: Christoph Imboden (Chief Facilitator), Colin Bibby, Anne Harley, Martin Harper, Mira Mileva, Anna Kalinowska, Elisabeth Radford, Johan Samuelsson, Susanne Schmitt, Michael Scott, Bert van der Wollenberg; y a todos y cada uno de los 159 delegados de 38 países que participaron en el desarrollo de la Estrategia.

La Estrategia fue editada por Jane Smart, Christoph Imboden, Martin Harper y Elisabeth Radford. Hugh Synge preparó los Puntos de Acción Europeos a largo plazo. Las ulteriores tareas de edición fueron realizadas por un comité de edición que incluyó a Eladio Fernández-Galiano, Jan Willem Sneep, Adrian Darby y Tessa Hetherington. La Estrategia está basada en las contribuciones de los delegados de la Tercera Conferencia de Planta Europa, la Conferencia de Expertos Europeos en la Preparación de SBSTTA/VII, el Comité Estable de la Conferencia de Berna y las diversas organizaciones conservacionistas europeas consultadas durante la conferencia.

La Red Planta Europa y Plantlife desean agradecer el soporte técnico/financiero de las siguientes organizaciones: la Agencia para la Conservación de la Naturaleza y Protección del Medio Natural de la República Checa

(AOPK CR), BirdLife Internacional, el Bulgarian Swiss Biodiversity Programme, El Consejo de Europa, el Ministerio de Medio Ambiente Checo, el Departamento de Medio Ambiente, Alimentos y Asuntos Rurales DEFRA (Gran Bretaña), English Nature, Euro+Med PlantaBase, el Ministerio Finés de Medio Ambiente, la Comisión de Supervivencia de especies de la World Conservation Union (UICN), el Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries, el Departamento de Manejo de la Naturaleza (Países Bajos) (a través de los fondos PIN/MATRA del Ministerio de Asuntos Exteriores de los Países Bajos), Plantlife, la Real Academia de Agricultura y Bosques (Suecia) y la Real Sociedad para la Protección de las Aves (RSPB), Scottish Natural Heritage, y la Unidad Sueca de Información de Especies de la Universidad Sueca de Ciencias de la Agricultura.

Cualquier comentario sobre la Estrategia debería remitirse a:
Elisabeth Radford, Planta Europa Secretariat
PlantLife, 21 Elizabeth Street, London
SW1W9RP, United Kingdom
Tel. +44 20 7808 0106
Fax + 4420 7730 8377
E-mail liz.radford@plantlife.org.uk



Planta Europa

Planta Europa es una red de organizaciones (gubernamentales y no gubernamentales) dedicadas a la conservación vegetal en el ámbito europeo. La misión última de esta red es conservar las plantas silvestres europeas, tanto plantas inferiores como superiores, y también sus hábitats. Plantlife International alberga la Secretaría de Planta Europa. Sitio web: www.plantaeuropa.org

Consejo de Europa

El consejo de Europa es una organización intergubernamental que pretende:

- Proteger los derechos humanos, la democracia plural y el imperio de la ley;
- Promover la sensibilización y animar el desarrollo de la identidad y diversidad cultural europea;
- Buscar soluciones a los problemas que afectan a la sociedad europea (discriminación de las minorías, xenofobia, intolerancia, protección medioambiental, clonación humana, SIDA, drogas, crimen organizado, etc.);
- Ayudar a consolidar la estabilidad democrática en Europa canalizando reformas políticas legislativas y constitucionales.

Cualquier estado europeo puede convertirse en miembro del Consejo de Europa siempre que acepte el principio del imperio de la ley y garantice los derechos humanos y garantice los derechos humanos y las libertades fundamentales para cualquier persona bajo su jurisdicción. Sitio web: www.coe.int



Agency for Nature Conservation and Landscape Protection of the Czech Republic (AOPK CR).



ÍNDICE

NIGEL HICKS/WOODFALL WILD IMAGES

Helechos epifitos creciendo en la base de los árboles, Reserva Natural de la Isla de Jianfengling, China

Páginas 8-11

Mensajes de apoyo a la estrategia

Dr. Jan Plesnik,
Presidente de SBSTTA,
Consejero y Delegado
Director de la Red de
Trabajo Planta Europa,
Agencia para la
Conservación de la
Naturaleza y el Medio
Natural de la República
Checa, Praga

Mr. Bendik Rugaas,
Director General,
Dirección de Educación,
Cultura y Patrimonio y
Juventud y Deporte,
Consejo de Europa

Dr. Torleig Ingelög,
Presidente de Planta
Europa, Director de la
Unidad Sueca de
Información sobre
Especies

Prof. Dra. Margarita
Clemente, representante
Europea del Comité
Vegetal CITES

HRH Prince of Wales

Páginas 12-13

La Estrategia Europea
de Conservación
Vegetal - Dra Jane
Smart
Directora ejecutiva
Planta Europa

Páginas 14-15

El Imperativo de la
Conservación Vegetal

Páginas 16-17

Comprender y
documentar la
diversidad vegetal



Páginas 18-29

Conservar la diversidad vegetal

Páginas 30-31

Uso sostenible de la diversidad vegetal



Páginas 32-33

Promover la educación y sensibilización sobre la diversidad vegetal



Páginas 34-35

Capacitar para la conservación de la diversidad vegetal

Páginas 36-39

Apéndice 1
La política y las herramientas legislativas para la conservación vegetal

Apéndice 2
Principios operativos de Planta Europa

Apéndice 3
Acrónimos

Apéndice 4
Organizaciones representadas en la tercera conferencia de Planta Europa

Mensajes de apoyo a la estrategia



La conferencia de las Partes, en su sexta reunión, considerará el establecimiento de una estrategia global para la conservación vegetal (Decisión V/I0), para detener la actual, continua e inaceptable pérdida de diversidad vegetal.

El presente documento de Planta Europa y el Consejo de Europa ha sido desarrollado como una contribución, y como parte, de la Estrategia Global para la Conservación Vegetal, resumida para COP6 (UNEP/CBD/COP/6/12/ADD3). Fue elaborado en la 3ª Conferencia Europea Planta Europa sobre conservación de plantas silvestres, celebrada en junio de 2001 en Průhonice (República Checa), y consiste en un conjunto de directrices políticas a largo plazo y también en un conjunto de objetivos concretos a medio plazo, a los que se ha llegado mediante un proceso participativo. Fue corregido y mejorado después de la SBSTTA 7.

Como uno de los delegados en la Conferencia, quiero dar fé de que los 159 delegados procedentes de 38 países europeos trabajaron de forma extraordinariamente dura para producir los objetivos planteados.

Insto a las Partes de la CBD en la COP 6 a que noten que los objetivos producidos son claros, realistas y medibles y a que la propia CBD ha asignado a Planta Europa, que se ha comprometido a dirigir su implementación. La intención es que la Estrategia pueda llevarse a cabo a través de las iniciativas existentes, evitando duplicarse con ellas.

Por tanto, recomiendo a la COP 6 la Estrategia Europea para la Conservación Vegetal.

Dr. Jan Plesnik, Presidente de SBSTTA, Consejero y Delegado Director de la Red de Trabajo Planta Europa, Agencia para la Conservación de la Naturaleza y el Medio Natural de la República Checa, Praga

Uniendo fuerzas para la protección de las plantas

¿Donde han ido todas las flores? En las pasadas décadas la intensificación de la agricultura, la expansión de las ciudades y el profundo cambio en los hábitats naturales han producido un severo impacto sobre la flora europea. Hemos perdido mucha de la variedad y el colorido de nuestros campos y muchas plantas de nuestro continente han pasado a considerarse extintas. El Consejo de Europa reaccionó a la pérdida de biodiversidad vegetal a finales de los años 70, cuando adoptó la Convención sobre la Conservación de la Vida Silvestre Europea (Convenio de Berna), que une actualmente a 39 estados europeos y a la Comunidad Europea. La Convención se ha convertido en un foro europeo para la discusión de los problemas de conservación vegetal a nivel intergubernamental y en una estructura de acción positiva. Los gobiernos, por si solos, no pueden aún realizar la inmensa y noble tarea de cuidar de la flora europea: jardines botánicos, instituciones científicas, organizaciones no gubernamentales, y otras partes implicadas, como trabajadores forestales, agricultores y ganaderos, deben ser necesariamente involucrados si se pretende que estos esfuerzos tengan éxito. Por esto, el Consejo de Europa unió sus fuerzas con Planta Europa, para producir conjuntamente esta "Estrategia Europea para la Conservación Vegetal", que contribuye a detener cualquier ulterior pérdida de diversidad vegetal en Europa. La Estrategia es parte de una iniciativa mucho más ambiciosa a nivel mundial en el marco de la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD). Invito a todos los gobiernos y organizaciones interesadas a seguir las recomendaciones del Comité Permanente de la Convención de Berna, a apoyar esta Estrategia e implementarla a nivel nacional y europeo. Las plantas europeas necesitan muchos amigos y aliados y ha llegado el momento de unir fuerzas y coordinar la acción en todo lo relacionado con esta Estrategia.

Mr. Bendik Rugaas, Director General, Dirección de Educación, Cultura y Patrimonio y Juventud y Deporte, Consejo de Europa

Lo que tenéis en vuestras manos hoy es el comienzo de una estrecha asociación y colaboración entre la Red Planta Europa y el Consejo de Europa. Es una respuesta estratégica a la disminución de diversidad vegetal silvestre en Europa; una estructura para las actividades dirigidas a frenar y consecuentemente recuperar este declive.

El reto de detener la destrucción de la diversidad vegetal europea es enorme, tan enorme como lo fue hace siete años, cuando un grupo de individuos y asociaciones se unieron para formar la Red Planta Europa. Estoy orgulloso de poder decir que la Red ha crecido y alcanzado este reto. Esta Estrategia es el legado del compromiso y deseo de los conservacionistas europeos de apoyar activamente a Planta Europa y de trabajar conjuntamente para hacer realidad esta misión. En la actualidad, con la creación del Secretariado de Planta Europa, el Programa de Áreas Vegetales Importantes y la condición de miembro oficial, es evidente que Planta Europa se dirige desde la firmeza a la fortaleza.

De todas formas, estamos aún en el comienzo de nuestro camino para salvaguardar las plantas silvestres europeas. Esta Estrategia nos proporciona una guía clara a seguir a través del difícil territorio que tenemos por delante. El siguiente paso para Planta Europa, con la ayuda de los gobiernos del Consejo de Europa, es empezar a implementar la estrategia y repartir las principales tareas. Si el espíritu de la 3ª Conferencia de Planta Europa continúa en nuestra próxima conferencia en Valencia en 2004, habrá más progresos significativos que contar.

Dr. Torleig Ingelög, Presidente de Planta Europa, Director de la Unidad Sueca de Información sobre Especies

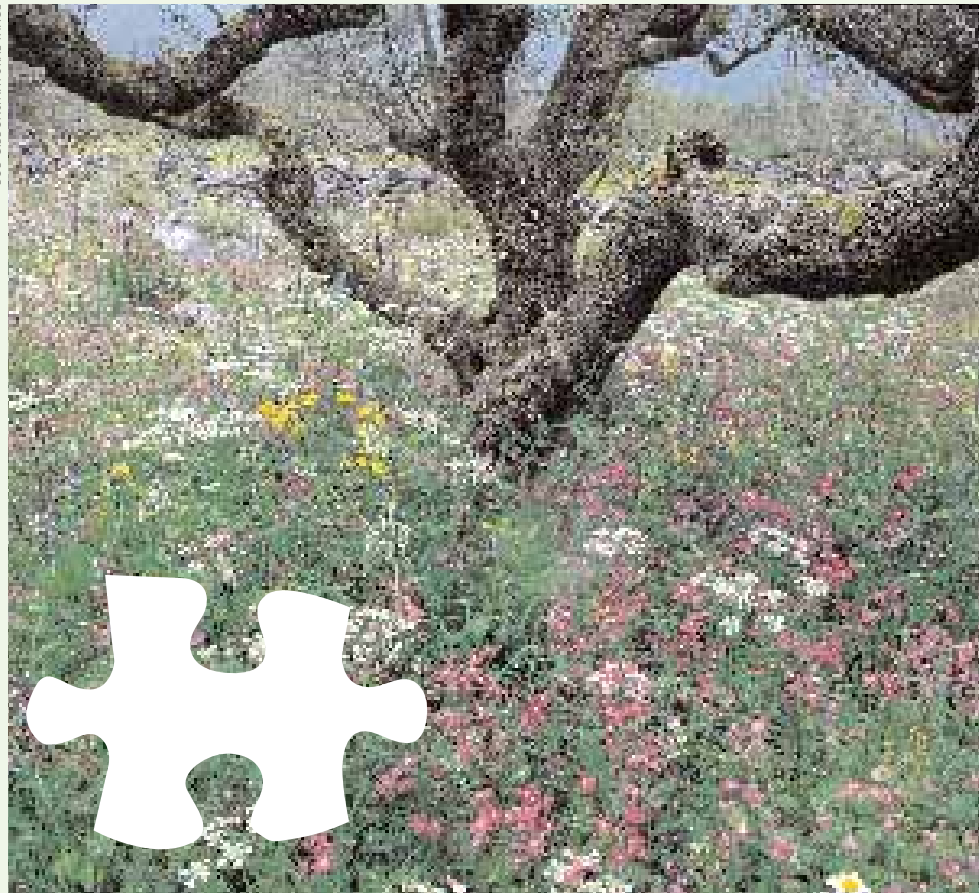
Parafraseando al gran poeta español Antonio Machado: "Caminante, no hay camino, se hace camino al andar"

Los objetivos en la Estrategia Europea de Conservación vegetal son claros y realistas, y apoyan claramente los esfuerzos realizados a nivel nacional para conservar todas las plantas silvestres (tanto superiores como inferiores) y sus hábitats. En combinación con las iniciativas nacionales, la implementación de esta estrategia representará una contribución significativa a los amplios esfuerzos necesarios a nivel global para detener la destrucción de la diversidad vegetal.

Como representante europea de CITES, me gustaría animar a los países europeos a caminar juntos y pavimentar nuestro propio camino a nivel regional para contribuir con nuestro compromiso y cooperación a una Estrategia Global para la Conservación Vegetal.

Prof. Dra. Margarita Clemente, representante Europea del Comité Vegetal CITES

BOB GIBBONS/NATURAL IMAGE



Bosquete de olivos en el Peloponeso, Grecia

Delegados en la 3ª conferencia de Planta Europa, Průhonice, República Checa, Junio 2001, donde se desarrollaron los objetivos de esta Estrategia



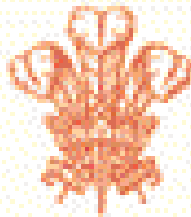


Traducción del mensaje de apoyo del Príncipe de Gales

Estaba muy interesado en aprender de la Tercera Conferencia de Planta Europa que tuvo lugar en Praga en Junio. Las amenazas de nuestra biodiversidad vegetal europea aumentan año tras año. La agricultura intensiva y las políticas de uso de las tierras están colocando a los ecosistemas y las especies bajo crecientes amenazas y, por tanto, nuestra flora desaparece a un ritmo alarmante e inaceptable.

Tengo un enorme interés en comprobar que va a ser desarrollada una Estrategia de Conservación vegetal realista, como una parte de una emergente iniciativa global, que surge como intento de detener estas pérdidas. La conservación de las plantas silvestres y sus hábitats allí donde se encuentran, acompañada por la búsqueda de las más importantes áreas para su protección - debe hacerse todo esto y mucho más.

Puedo por tanto desear a los esforzados delegados de Planta Europa todo el éxito posible en su tarea de marcar un camino claro y pionero. Intentaré escuchar vuestros planes para los próximos años, y recordad que las futuras generaciones os felicitarán si tenéis éxito en este gran desafío.



ST. JAMES'S PALACE

I was most encouraged to learn of the Third Planta Europa conference taking place in Prague in June. The threats to our European plant biodiversity spread year by year. Insensitive agricultural and land use policies are putting ecosystems and species under increasing threats and so our plant flora disappears at an alarming and unacceptable rate.

I am enormously heartened to discover that a realistic Plant Conservation Strategy is to be developed, as part of an emerging global initiative, to attempt to stem these losses. Saving wild plants and their habitats in the places where they grow, accompanied by research into the most important areas for protection - all of this, and much more, needs to be done.

May I, therefore wish the hard-working delegates of Planta Europa all possible success with their work to determine a clear way forward. I look forward to hearing of your plans for the coming years and don't forget that future unborn generations will salute you if you succeed in this great challenge.

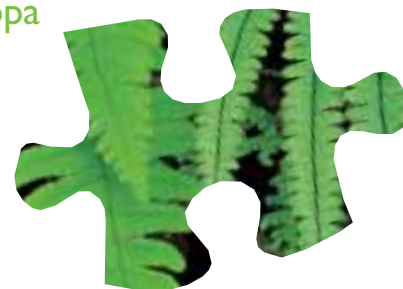
A handwritten signature in black ink, which appears to be "Elizabeth", followed by a long, horizontal, slightly wavy line.

VISIÓN:

Un mundo en el que las plantas silvestres sean valoradas - ahora y para el futuro

META:

Detener la pérdida de diversidad vegetal silvestre en Europa



LA ESTRATEGIA EUROPEA PARA LA CONSERVACIÓN VEGETAL

La Estrategia Europea de Conservación Vegetal es una iniciativa conjunta del Consejo de Europa y Planta Europa. Ha sido reconocida como una contribución a la Estrategia Global para la Conservación Vegetal adoptada por la Convención sobre Biodiversidad Biológica (CBD) (Decisión VI/9).

La Estrategia Global para la Conservación Vegetal ha sido diseñada para proporcionar un marco de acción para la actividad a nivel nacional y regional, y también a nivel global. Los objetivos en ambas Estrategias - La Global y la Europea - contemplan cinco grandes objetivos: Comprender y documentar la biodiversidad vegetal; conservar la diversidad vegetal; usar las plantas de forma sostenible; promover la educación y la concienciación sobre la diversidad vegetal y crear capacitación para la conservación de la diversidad vegetal.

En parte como respuesta a la decisión de la CBD de considerar el desarrollo de una Estrategia Global para la Conservación Vegetal (UNEP/CBD/COP/V/10), Planta Europa junto con el Consejo de Europa, dedicaron la 3ª Conferencia de Planta Europa (Průhonice, República Checa, Junio de 2001) al desarrollo de una estrategia de conservación vegetal para la región europea.

Delegados de 38 países europeos desarrollaron objetivos en la conferencia, para Planta Europa y sus asociados a alcanzar en 2007. Los objetivos son claros, realistas y medibles y en cada caso un miembro asociado a Planta Europa se ha comprometido a dirigir su implementación. Otras organizaciones son bien recibidas a unirse a las organizaciones colaboradoras, para ayudar en llevar a cabo el reto de conseguir dichos objetivos.

La Estrategia contiene también objetivos políticos a largo plazo para completar los mencionados fines de Planta Europa. Considerando que muchos de los objetivos están orientados a la actividad de las ONGs y agencias técnicas, los objetivos políticos a largo plazo (llamados "Acciones Europeas Sugeridas a Largo Plazo") están mayormente dirigidos a los gobiernos europeos.

Fue desarrollada una Visión y un Meta:

Vision:

Un mundo en el que las plantas silvestres sean valoradas - ahora y para el futuro

Meta:

Detener la pérdida de diversidad vegetal silvestre en Europa

Desde la Conferencia de Planta Europa, la Estrategia Europea para la Conservación Vegetal ha sido sometida a un mayor ejercicio de análisis; los objetivos han sido matizados y los nuevos Colaboradores se han ofrecido amablemente a contribuir en su implementación.

Antes de su reconocimiento por la CBD en su Cop 6, el proyecto de Estrategia fue también presentado al Comité Permanente de la Convención de Berna en noviembre de 2001. El Comité Permanente (Recomendación n° 87, 2001), reconociendo que la Estrategia Europea para la Conservación Vegetal es una valiosa contribución a la Estrategia Global para la Conservación Vegetal, recomendó a las partes contratantes:

Formular e implementar, o reforzar, tal como convenga, las estrategias nacionales de conservación vegetal o tenerlas incorporadas como un plan de acción integral de las estrategias nacionales de conservación de la biodiversidad; en este contexto, considerar presentada a SBSTTA 7 la Estrategia Europea para la Conservación de la Biodiversidad Vegetal.

La Estrategia Europea para la Conservación vegetal fue examinada en la segunda



Helechos en la provincia de Sichuan, China

conferencia intergubernamental "Biodiversidad en Europa" (Budapest, febrero de 2002) donde fue reconocida como "un buen ejemplo de la implementación de las actividades de la CBD, es decir, de la Estrategia Global de Conservación Vegetal a nivel regional".

Los objetivos incluidos en la Estrategia Global de Conservación Vegetal, adoptada por la COP 6, están incluidos en este documento a lo largo de los objetivos europeos.

La Estrategia Europea para la Conservación Vegetal realiza una significativa contribución a la implementación de los Artículos 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17 y 18 de la CBD. Además contribuye a la Estrategia Paneuropea de Diversidad Biológica y Medio Natural (PEBLDS).

La Estrategia Europea para la Conservación Vegetal se publica ahora (UNEP/CBD/COP/6/INF/22) como una contribución para, y como parte de, la Estrategia Global para la Conservación Vegetal adoptada por la COP 6.

Dra. Jane Smart
Directora Ejecutiva
Planta Europa y Plantlife International

Resolución de Planta Europa

La Tercera Conferencia europea sobre conservación Vegetal (Junio de 2001), celebrada en Pruhonice, República Checa, a la Conferencia de las Partes de la CBD (COP 6) celebrada en Abril de 2002.

La Conferencia de Planta Europa:

1. Convoca a la CBD COP 6 con el fin de establecer una Estrategia Global para la Conservación Vegetal y un mecanismo financiero apropiado para su implementación.
2. Insta a las Partes de la CBD a reconocer que la Estrategia Europea para la Conservación Vegetal del Consejo de Europa y Planta Europa es una parte y una contribución a la Estrategia Global para la Conservación Vegetal.
3. Recomendamos a la CBD COP 6 la Estrategia Europea para la Conservación Vegetal publicada.

EL IMPERATIVO DE LA CONSERVACIÓN VEGETAL

Las plantas son los cimientos de los que depende el resto de nuestra biodiversidad. Cubren la superficie de nuestra Tierra como una fina piel, absorben la energía del sol para soportar la intrincada red de la vida en nuestro planeta. Añaden belleza a los campos, nos alimentan, nos visten, nos proveen de materiales para la construcción y nos proporcionan ingredientes para nuestros medicamentos.



Sin las plantas silvestres, el reino animal se desvanecería. Efectivamente, los sistemas vivos del planeta sólo pueden mantenerse a través de la protección de la biodiversidad vegetal. Las plantas son universalmente reconocidas como una parte de la biodiversidad biológica y como un recurso esencial para el planeta.

Europa posee alrededor de 12.500 plantas vasculares (plantas con flores, coníferas y helechos; excluyendo la rica flora de Turquía), 1700 especies de briófitos, 2500 líquenes y al menos 8000 hongos macroscópicos. La flora de Europa es una de las mejor conocidas del mundo, sin embargo, nuestro conocimiento respecto a la totalidad de nuestros recursos de biodiversidad es incompleto. La geografía y clima de Europa dan lugar a una gran diversidad de hábitats, desde las cimas de las montañas hasta las costas, e incluye pastos muy ricos en especies, turberas y bosques. Los centros de diversidad vegetal en Europa incluyen las áreas montañosas alrededor del

Mediterráneo y el Mar Negro, es decir, las floras de España, Grecia, Italia, Bulgaria y Turquía, que son las que contienen un mayor número de plantas endémicas.

La flora europea ha sido modelada por los humanos a través de milenios. No obstante, desde los dos últimos siglos de industrialización y cambios en los usos del suelo han dado lugar a que las plantas europeas estén hoy consideradas como las más amenazadas en el mundo: El 21% de las plantas vasculares europeas están clasificadas como amenazadas de acuerdo con la UICN, el 50% de los 4.700 endemismos vegetales europeos están consideradas en peligro de extinción, y 64 de ellas ya se han extinguido. En algunos países europeos más de dos tercios de los tipos de hábitats existentes están considerados en peligro. Además, es muy común la pérdida de biodiversidad por erosión genética.

Los factores más importantes que han dado lugar al declive de la flora europea pueden resumirse en:

- Destrucción de hábitats
- Cambio de los usos del suelo en agricultura y silvicultura
- Impactos directos por actividades económicas
- Introducción de especies foráneas invasoras

Aunque Europa fue una de las primeras regiones en dirigirse a la conservación de las plantas silvestres (el Consejo de Europa encargó y publicó la primera lista regional de especies amenazadas en 1970), la vida vegetal de Europa continua su declive y su conservación sigue sin recibir la atención que merece. La magnitud del problema fue reconocida en la Evaluación de Dobříš de la Agencia Ambiental Europea, donde se planteó que "dado el crecimiento en la actividad económica, la tasa de pérdida de biodiversidad está más cercana a incrementarse que a estabilizarse".

También se reconoce que las plantas han sido descuidadas en la conservación de la naturaleza. La tendencia en la conservación hacia la agenda de biodiversidad encabezada por la Convención sobre Diversidad Biológica (CBD) ha sido, no obstante, muy beneficiosa para las plantas. Como productores primarios y proveedores de la infraestructura del hábitat para muchos ecosistemas, la desaparición de muchas de ellas introduce uno de los más grandes retos para la comunidad mundial: Detener la destrucción de la biodiversidad vegetal.

Europa se diferencia de otras regiones del mundo en la función como pivote jugada por la Unión Europea. Únicamente, la política medioambiental subyacente está mejor desarrollada en la UE que a nivel nacional.

El Sexto Programa de Acción de la Unión Europea, aprobado por el Consejo de Ministros de la Unión Europea en junio de 2001, tiene la ambiciosa meta de que la pérdida de la diversidad sea detenida hacia el 2010. Este programa incluirá la implementación de cuatro Planes Sectoriales de Acción para la Biodiversidad publicados por la Comisión Europea en marzo de 2001. Estos son los compromisos de la Unión Europea para la implementación de la CBD.

Referencias

- European Commission (2001) Biodiversity Actions Plans in the areas of Conservation of Natural Resources, Agriculture, Fisheries and Development and Economic Cooperation. Communication from the Commission to the Council and the European Parliament
- Stanners, D. and Bordeau, P. (eds) (1995) Europe's Environment - The Dobříš Assessment. European Environment Agency, EEA Copenhagen.
- Van Opstal, A.J.F.M. et al. (2000) Endemic and characteristic plant species in Europe. Part I Northern Europe. EC-LNV, CBS and Alterra. Landbouw, natuurbeer en visserij, Wageningen.



Primavera en Grecia. Una alfombra de anémonas entre un prado silvestre en plena floración.

La Estrategia Global para la Conservación de las Plantas propuesta proporciona una estructura para facilitar la armonía entre las iniciativas existentes inspiradas en la conservación vegetal (la legislación europea relevante se aporta en el Apéndice I). Dentro de esta Estrategia Global, un enfoque europeo es importante por las siguientes razones:

- La Unión europea es una Parte de la CBD.
- El Consejo de Europa posee un memorando de Cooperación con la CBD.
- La Conferencia de Berna del Consejo de Europa es un tratado pionero sobre conservación natural.
- 55 estados han apoyado la Estrategia Paneuropea Biológica y Paisajística (PEBLDS).
- Los Gobiernos europeos han ofrecido el 13% de su territorio a la Red Natura 2000
- Será promovido el desarrollo de acciones transnacionales.
- La Colaboración entre las iniciativas de conservación vegetal nacionales e internacionales será reforzada.
- La red Planta Europa emerge como una fuerza vital para la conservación vegetal en Europa

DAVID WOODFALL/WOODFALL WILD IMAGES



La intensificación de la agricultura ha dado lugar a una elevada pérdida de biodiversidad y al colapso de pequeñas explotaciones agrarias, como en el caso de Extremadura (España).

I. COMPRENDER Y DOCUMENTAR LA DIVERSIDAD VEGETAL

Si se pretende detener el continuo declive la diversidad vegetal, se necesita un minucioso conocimiento de la flora europea. Esto debe incluir la completa evaluación y registro de nuestras plantas silvestres, su abundancia y la monitorización de los cambios en su estatus y distribución.

En los tiempos recientes, el esfuerzo se ha centrado en la documentación de las especies raras consideradas en extinción, lo cual se restringe a información estrictamente numérica. Casi todos los países europeos tienen listas nacionales de plantas amenazadas. La primera lista de plantas amenazadas europeas (IUCN SSC, 1977), que se ocupaba sólo de las plantas vasculares, está siendo revisada en la actualidad en el marco de un proyecto de tres años de duración financiado por la Unión Europea. La lista de plantas resultante necesita urgentemente de ayuda para priorizar las acciones de conservación. Son necesarias listas equivalentes para líquenes, hongos y algas (el Libro Rojo de los Briófitos Europeos fue publicado en 1995).

En la actualidad se admite que lo que sabemos sobre nuestras especies más raras revela sólo una parte del declive de la biodiversidad. La reducción en la abundancia y rango de distribución de especies mucho más numerosas y extendidas es una mejor expresión de la pérdida biodiversidad global que el incremento del número de especies amenazadas. Esto afecta particularmente a las plantas que no crecen en hábitats especiales y amenazados, como las tierras cálidas del norte de Europa y los pastos alpinos centroeuropeos.

De todas formas, se ha desarrollado un nuevo enfoque de la conservación de la biodiversidad durante los pasados 10 años: La identificación y documentación de las áreas que son particularmente importantes para la diversidad de los diferentes taxones. BirdLife Internacional ha iniciado programas de este tipo para las aves a nivel regional y global, y en Europa dicha práctica está completada ampliamente. Esto ha sido de gran ayuda en la

planificación de la conservación de la biodiversidad.

A nivel global, los "centros de diversidad vegetal" han sido identificados los "puntos calientes para las plantas". Con el fin de obtener información sobre la escala geográfica regional, apropiada para la planificación y puesta a punto de la actividad de conservación específica, se ha lanzado un programa para identificar los "Áreas Importantes para las Plantas" (IPAs). Los tres objetivos del programa Europeo IPA son: Identificar en cada una de las diferentes zonas geográficas los lugares más importantes para la conservación de las plantas (mediante datos numéricos y estandarizados); promover la concienciación sobre la importancia y necesidad de conservar estos lugares; y promover la actividad de conservación directa y la designación de estos lugares.

La monitorización es esencial para identificar y comprender los cambios en la diversidad vegetal. Con el fin de promover y facilitar la colaboración en la monitorización y uso de indicadores que den información sobre la biodiversidad europea, ha sido desarrollada la Plataforma para la Monitorización e Indicadores de la Biodiversidad Europea (EBMI-F), con la implementación de la plataforma de PEBLDS. En la CBD COP 6 se discutirá, por parte del PEBLDS Bureau, una propuesta para implementar la EBMI-F.

Estrategia Global para la Conservación Vegetal - Objetivos adoptados por la CBD COP 6:

- Lista de trabajo ampliamente accesible de las especies de plantas conocidas, como un primer paso para una flora mundial completa;



- Aproximación preliminar al estatus de conservación de todas las especies de plantas conocidas a los niveles nacional, regional e internacional.

- Desarrollo de modelos con protocolos para la conservación vegetal y uso sostenible, basado en la investigación y experiencia práctica.

Acciones Europeas Sugeridas a largo plazo.

E1. Desarrollo de programas para recopilar las listas rojas nacionales cada 4-6 años, y preparar listas rojas de briofitos, líquenes y hongos macroscópicos amenazados.

E2. Apoyar el principio operativo de que las listas nacionales usarían las categorías de Lista Roja de IUCN (1994) para indicar el grado de amenaza de las especies individuales (sin perjuicio del uso adicional de los sistemas nacionales);

E3 Llevar a cabo acciones bilaterales entre países vecinos para armonizar sus listas desde el punto de vista taxonómico y para colaborar de forma apropiada.

E4. Proporcionar asistencia externa donde sea necesario para los anteriores tres puntos, particularmente en los países del centro y este de Europa.

E5. Producir resúmenes sobre la actividad llevada a cabo por las Partes de la Convención de Berna para las plantas incluidas en la Convención de Berna presentes en cada territorio.

E6. Establecer una monitorización regular del estatus de las especies amenazadas incluidas en el Anexo II de la Directiva de Hábitats de la UE.

E7. Proporcionar asistencia internacional para la identificación de las Áreas Importantes para las Plantas, especialmente en los países de la Europa Central y del Este.

Referencias

- European Committee for the Conservation of Bryophytes (1995) Red Data Book of European Bryophytes. ECCB, Trondheim.
- Grimitt, R.F.A. and Jones, T.A. (1989) Important Bird Areas in Europe. International Council for Bird Preservation (Text publication 9), Cambridge UK.
- IUCN SSC Threatened Plants Committee (1977) List of Rare, Threatened and Endemic Plants in Europe. Nature and Environment Series 14. Council of Europe, Strasbourg, France.
- Palmer, M. and Smart, J. (2001) Important Plant Areas in Europe. Guidelines for the selection of Important Plant Areas in Europe. Plantlife, UK.
- Walter, K.S. and Gillett, H. J. (eds.) (1998) 1997 IUCN Red List of Threatened Plants. World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- WWF and IUCN (1994) Centres of plant diversity - A guide and strategy for their conservation. Vol. I Europe, Africa, South West Asia. IUCN Publications Unit, Cambridge, UK.

E8. Impulsar en cada país a las sociedades botánicas o institutos botánicos nacionales a compilar atlas que muestren el declive de las plantas silvestres, para todas las especies o para un pequeño rango de especies con el fin de señalar las tendencias más importantes.

E9. Considerar la compilación de "Libros Rosa", que muestren la nueva lista de especies con el estatus de amenazadas.

E10. Ayudar a los cuerpos de conservación en sus esfuerzos para construir redes de trabajo de voluntarios que colaboren en los programas de investigación y monitorización de las plantas silvestres. (p. ej. plantas arvenses en los márgenes de los campos).

La identificación de las Áreas Importantes para las Plantas es vital para asegurar la conservación de áreas tan importantes como el Parque Nacional de Ecrins, en Francia.



Objetivos de la Estrategia Europea de Conservación Vegetal

Organización(es) directora(s) Organizaciones colaboradoras

I.1	Lista de trabajo de todas las especies conocidas de plantas silvestres europeas (incluyendo criptógamas y hongos) a producir hacia 2004: Con prioridad a los grupos que requieren de revisión taxonómica.	Euro+Med ECCB ECCF	IAL Universidad de Bratislava
I.2	Lista Roja Europea de plantas vasculares, lista revisada de briófitos y Listas Rojas preliminares para líquenes, hongos macroscópicos y otros grupos seleccionados ya publicadas	Grupo europeo de especialistas botánicos de IUCN ECCFECCB	IAL Euro+Med
I.3	Manual de protocolos de monitorización de especies y hábitats elegidos y testados para científicos y naturalistas ya disponible en internet. Hacia 2004: Compilar las listas de programas de monitorización europeos y hacerlos accesibles en la red.	EEA	ECCF ECCB IAL
I.4	Primera edición del inventario de Áreas Importantes para las Plantas completo Hacia 2002: Secretaría operacional y nodos regionales o locales establecidos Hacia 2002: Estudios de Recursos humanos y de conocimientos nacionales completados. Desde 2002: Boletín de noticias publicado anualmente Hacia 2002: Foro en internet dirigido a orientar sobre los procedimientos a seguir ya lanzado Hacia 2003: Lista provisional de sitios seleccionados elaborada Hacia 2004: Primera lista provisional de sitios compilada para todos los países europeos. Hacia 2004: Taller sobre Sitios Importantes para las Plantas (IPA) en la IV Conferencia de Planta Europa. Hacia 2004: Sitios seleccionados revisados de forma manual. Hacia 2007: Inventario para todos los países europeos completado.	Plantlife International	Ministerio de Agricultura, Conservación Natural y Pesca. Países Bajos.
I.5	Investigación iniciada para asegurar la efectividad de la metodología de IPA. Hacia 2003: Evaluación y monitorización manual de las IPAs producida. Hacia 2003: Visiones nacionales de las características de las IPAs producida (con recomendaciones).	Plantlife International	
I.6	Información sobre todas las áreas importantes para la conservación vegetal designadas incluidas en la Base de datos Común de las Áreas Nacionales designadas (CDDA)	ETC/NPB	CoE UNEP WCMC
I.7	Efectividad de los "indicadores de biodiversidad mejorados" para Manejo Forestal Sostenible asesorado al menos en cuatro regiones biogeográficas.		
I.8	Dirección web única y un listado de servidores para el intercambio de información sobre los proyectos europeos de Lista Roja establecidos y mantenidos.	VIM	
I.9	Lista de especies vegetales amenazadas europeas en colecciones "ex situ" publicadas en la web.	BGCI	Eurogard

2. CONSERVAR LA DIVERSIDAD VEGETAL

La acción de conservación debe orientarse hacia aquellas plantas y hábitats vegetales que lo necesiten. La acción debe abarcar tanto una mezcla entre políticas y mecanismos legislativos, como medidas específicas a tomar sobre el terreno. En particular, los planes de trabajo deben ser desarrollados para:

- Recuperar especies amenazadas
- Revertir los impactos de la agricultura intensiva y la silvicultura;
- Prevenir la destrucción del hábitat y asegurar un manejo adecuado;
- Abordar la contaminación ambiental, incluida la contaminación de las aguas;
- Combatir la amenaza ecológica provocada por las especies invasoras.

Recuperar especies amenazadas

Si bien han sido pocas las especies extinguidas en Europa en los años recientes, muchas de ellas han reducido poblaciones y áreas de distribución, introduciendo la necesidad de una amplia actividad de recuperación extremadamente urgente.

BOB GIBBONS/NATURAL IMAGE



Estimulados por la CBD, algunos países se han impuesto objetivos para la recuperación de muchas de sus especies amenazadas y están implementando estos planes de recuperación. Otros tienen la infraestructura para la rescata a las plantas amenazadas, pero estos son la excepción a la regla. Los elementos clave del programa de recuperación de algunas especies incluyen inspección, investigación, acciones prácticas y asesoramiento.

La CBD recalca la "primacía de la conservación *in situ*" para la conservación a largo plazo de la biodiversidad, pero reconoce el importante papel como apoyo de la conservación *ex situ*. Este tipo de conservación proporciona una medida de seguridad respecto a la extinción en

Orchis pauciflora



la naturaleza, material para la reintroducción, cruce entre plantas y programas de uso sostenibles, tanto de educación como de investigación. Las técnicas incluyen el almacenaje en bancos de semillas o genes, bancos de genes *in vitro*, a modo de bancos de polen.

Las agencias de coordinación para la conservación *ex situ* son el Plant Genetic Resources Institute (IPGRI), Botanic Gardens Conservation International (BGCI) y International Association of Botanic Gardens (IABG).

Objetivos de la Estrategia Global para la Conservación Vegetal adoptada por la CBD COP 6:

- 60% de las especies amenazadas a nivel mundial conservadas *in situ*.
- 60% de las especies vegetales amenazadas en colecciones *ex situ* accesibles, preferiblemente en el país de origen, y 10% de ellas incluidas en programas de recuperación y restauración.

Acciones Europeas Sugeridas a largo plazo

E11 Preparar e implementar planes de recuperación para especies amenazadas, con prioridad para las incluidas en la Convención de Berna (Apéndice I) y la Directiva de Hábitats (Anexo IIb).

E12 Comprometer la conservación *ex situ* efectiva de todas las especies amenazadas europeas y sus recursos genéticos en los países de origen, dentro de un plazo razonable.

Referencias

- Consejo de Europa (1999) Action Plan para *Cypripedium calceolus* in Europe (n° 100)
- Wyse Jackson, P.S. & Sutherland, L.A. (2000) International Agenda for Botanic Gardens in Conservation. Botanic Gardens Conservation International. U.K.



Aclarado de arbustos para el programa de recuperación de especies de PlantLife "Back from the Brink", para ayudar a sostener poblaciones de especies vegetales amenazadas.

Objetivos de la Estrategia Europea de Conservación Vegetal

Organización(es) directora(s) Organizaciones colaboradoras

2.1	Programas nacionales para identificar y monitorizar las especies en rápido declive no incluidas en listas rojas, promovido en 15 países europeos y especies incluidas en programas de recuperación de forma apropiada.		National Planta Europa members Euro+med
2.2	Haber promovido el desarrollo y la implementación de programas de recuperación en los países donde proceda para 50 plantas prioritarias elegidas entre todos los taxones, cuya selección será proporcionada por la Lista Roja Europea y las listas de especies en rápido declive a medida que éstas estén disponibles. Hacia 2004: Lista de especies prioritarias adecuada a los programas de recuperación desarrollados	Partes de la Convención de Berna	Euro+med National Planta Europa members
2.3	Emprender proyectos transnacionales para la recuperación de al menos cinco especies prioritarias para haber alcanzado la puesta en escena de la implementación	English Nature	
2.4	Banco de esporas para pteridófitos establecido. Hacia 2004: Protocolos técnicos necesarios desarrollados	RBG Edinburgh	RBG Kew
2.5	80% de diversidad genética del 50% de especies amenazadas a nivel nacional o regional conservada en bancos de genes (con prioridad según el grado de amenaza) Hacia 2004: Inventario de taxones conservados en bancos de germoplasma europeos (material hereditario) y identificación de aquellos huecos o vacíos que pudieran existir en dichas colecciones	ECP/GR EUFORGEN BGCI	IPGRI RBG Kew
2.6	Al menos 12 especies prioritarias de briófitos llevadas a conservación <i>ex situ</i> y metodología promovida a nivel internacional	RBG Kew	
2.7	2.7. Manual con directrices y casos prácticos de buenas prácticas para programas de conservación vegetal integrada (<i>in situ</i> y <i>ex situ</i>) hecho accesible desde el entorno web.	Federation de Conservatoire Botanique, France	IUCN SSC Plantlife
2.8	2.8. Protocolos para conservación <i>ex situ</i> para todos los grupos de plantas vasculares, criptógamas y hongos producido.	ECP/GR EUFORGEN BGCI	IPGRI

Revertir los impactos de la agricultura intensiva y selvicultura

Las actividades agrarias ocupan el 60% de la superficie de Europa. La práctica agrícola moderna ha demostrado ser perjudicial para la naturaleza en general y la diversidad general en particular, con los mayores daños en el noroeste de Europa. En algunos lugares, la agricultura industrial ha hecho desaparecer algunas plantas silvestres y numerosos hábitats raros han sido destruidos.



Ha habido un declive espectacular de las plantas en las explotaciones agrarias a lo largo de toda Europa. De todas formas, un manejo menos intensivo de los terrenos agrícolas, con frecuencia acompañado por el uso de técnicas agrícolas tradicionales, tiene un alto valor intrínseco para la conservación.

La Política Común de la Unión Europea en materia de Agricultura (CAP) es un factor conductor y sus impactos se han dejado sentir más allá de los Países Miembros. Existe mucha presión para reformar la CAP, generada particularmente por la inminente ampliación de la Unión Europea. La reforma está proporcionando ya limitadas pero crecientes oportunidades para integrar las prácticas positivas para la conservación vegetal dentro de la política agrícola. Un gran reto es cambiar subsidios por producción y apoyar las prácticas agrarias ambientalmente sensibles.

Conservación de las plantas importantes desde el punto de vista económico

La diversidad genética presente en las cosechas y otras plantas útiles proporciona la base para la mejora sostenible de la producción agrícola, y para asegurar que las especies de plantas útiles tienen suficiente diversidad genética para atender a su crecimiento y al cambio en las necesidades humanas.

La flora europea contiene una amplia relación de plantas económicamente importantes, especialmente verduras, árboles frutales, viñedos y cereales. Estas tienen un rico acervo genético originario de Europa y son importantes como fuente de variación genética para el cruce de cosechas alimentarias. Existe además una rica diversidad de especies forestales. Esta diversidad de variedades locales tradicionales y antiguas variedades de cosechas agrarias está en la actualidad disminuyendo de manera drástica, al tiempo que son reemplazados por cultivares modernos y uniformes.

Las regulaciones de la UE, orientadas a reducir el número de variedades de una determinada cosecha cuya venta está permitida, se han mostrado muy dañinas para el mantenimiento de la diversidad de los cultivos mayoritarios. De todas formas, IPGRI y dos programas europeos de colaboración (el programa Cooperativo Europeo para los recursos Genéticos Agrícolas ECP/GR, y el Programa Europeo de Recursos Genéticos Forestales EUFORGEN) están en la actualidad evaluando la diversidad taxonómica y genética de los cultivares silvestres y desarrollando métodos para conservarlos.

La conservación de los recursos genéticos vegetales ha sido además reconocida como un objetivo de importancia internacional a través de la adopción, por parte de más de 150 países, del Plan de Acción Global sobre Conservación y Uso Sostenible de los Recursos Genéticos Vegetales para la Alimentación y la Agricultura (1996). En noviembre de 2001 fue adoptado un

Tratado Internacional sobre Recursos Genéticos Vegetales, para proporcionar un método para la conservación e intercambio de germoplasma vegetal y permitir el desarrollo de procedimientos de reparto de beneficios adecuados.

Silvicultura

Alrededor del 46% de la superficie europea está cubierta por bosques, con la gran mayoría de bosques manejados durante siglos para favorecer la uniformización en edad y estructura. La proporción de tierras forestales varía en gran medida entre países y su extensión está aumentando. Las tierras marginales están siendo abandonadas y se están convirtiendo en matorrales y bosques; existe en la actualidad una tendencia creciente hacia la regeneración natural. De todas formas, una amplia proporción de bosques proceden de plantaciones.

Sólo fragmentos aislados de bosques primarios sobreviven, mayoritariamente, en Escandinavia y sudoeste de Europa. Estos bosques son de gran valor para las plantas; la investigación sobre hongos de bosques en Estonia indica que los bosques originarios, sin tratamiento alguno, pueden contener más de cinco veces el número de especies que los bosques sometidos a manejo silvícola.

El establecimiento de Principios Forestales, adoptado en la Reunión de la Tierra en Río, enfatizó que los bosques en el norte deberán ser manejados de forma sostenible. El proceso de MCPFE, la Conferencia Ministerial sobre la Protección de los Bosques en Europa, adoptó en la Segunda Conferencia Ministerial (Helsinki, 1993), inter alia, una definición del manejo sostenible de los bosques en Europa. En 1998 en Lisboa, la Tercera Conferencia Ministerial apoyó, inter alia, un Programa de Trabajo Paneuropeo sobre la Conservación y promoción de la Diversidad Biológica y el Medio Natural en Ecosistemas Forestales 1997-2000. El proceso MCPFE sienta las bases de la conservación y manejo de los bosques en Europa.

Referencias

- FAO Global Plan of Action for the Conservation and Sustainable Utilization of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture
<<http://icppgr.ecoport.org/gpatoc.htm>>
- UNCED (1992) Report of the United Nations Conference on Environment and Development (Rio de Janeiro, 3-14 June 1992) Annex III Non-legally binding authoritative statement of principles for a global consensus on the management, conservation and sustainable development of all types of forests. (The Statement of Forest Principles)



Los regímenes tradicionales de pastoreo ayudan a la diversidad vegetal silvestre, al tiempo que mantienen las economías rurales, por ejemplo en el Parque Nacional de Kiskülségi, Hungría

Estrategia Global para la Conservación Vegetal - Objetivos adoptados por la CBD COP 6:

- Al menos el 30% de las tierras en producción con tratamientos coherentes con la conservación de la diversidad vegetal.
- 70% de la diversidad genética de los cultivos y otras especies de gran valor socioeconómico conservadas y mantenimiento del conocimiento local e indígena sobre ellas.

Acciones Europeas Sugeridas a largo plazo

EI3. Para Países de la UE, continuar la reforma de la Política Agrícola Común para apoyar las tareas de manejo agrícola de las tierras que detienen y reversionen el declive en la diversidad vegetal silvestre, a lo largo de los territorios nacionales.

EI4. Fuera de la Unión Europea y países de futura incorporación, evitar la ulterior intensificación y asegurar un cuidadoso mantenimiento de la agricultura respetuosa con el medio ambiente.

Los cambios en la política agrícola que beneficiarían a las plantas silvestres, incluyen:

- Dirigir recursos económicos para ayudas a las explotaciones agrarias encaminados a la mejora medioambiental.
- Asegurar que las ayudas a la producción estén sujetas a condicionantes medioambientales.
- Reducción del uso de herbicidas por parte de los agricultores.
- Introducir soluciones innovadoras y atrevidas para las tierras cultivadas al modo tradicional amenazadas por el abandono.
- Restauración de los hábitats naturales de ríos, reversionando la canalización de ríos por la destrucción de meandros y construcción de diques de contención.
- Restauración y apropiada recreación de los hábitats ricos en especies vegetales en aquellas áreas donde la conservación de la biodiversidad sea compatible con el uso mayoritario (taludes de carreteras y autopistas, terraplenes de vías férreas, zonas verdes residenciales y riberas de ríos).

- Uso de esquemas agroambientales para promover iniciativas para agricultores para permitir el crecimiento de plantas arvenses en los márgenes de los campos.

- La extensión de la agricultura biológica

- Uso de medidas agroambientales en las áreas importantes para la botánica.

- Incremento del uso a nivel nacional de de los aspectos medioambientalmente beneficiosos de las reformas de la Agenda 2000, como subvenciones en función de la superficie, medidas agroambientales, y políticas para las áreas desfavorecidas.

E15. Impulsar una mayor participación de los botánicos y conservacionistas en la política agrícola.

E16. Producir e implementar un plan integrado para la conservación de los recursos genéticos vegetales de Europa, silvestres o cultivados.

E17. Continuar la revisión de las políticas forestales nacionales, con el fin de apoyar las sucesivas implementaciones en las aspiraciones de la MCPFE.

E18. Las prácticas clave de manejo forestal para beneficiar a las plantas silvestres, incluyen:

- La continuación de la tendencia por parte de agencias forestales y empresas hacia un manejo forestal menos extensivo.

- Dejar áreas sin explotar, dejando árboles muertos allí donde sea posible, para dar soporte a los hongos.

- Usar especies autóctonas tanto como sea posible en las repoblaciones forestales.

- Asegurar la evitación de la deforestación en las áreas con alto valor botánico.

- Asegurar la formación y monitorización de los silvicultores en los principios y práctica de la silvicultura sostenible.

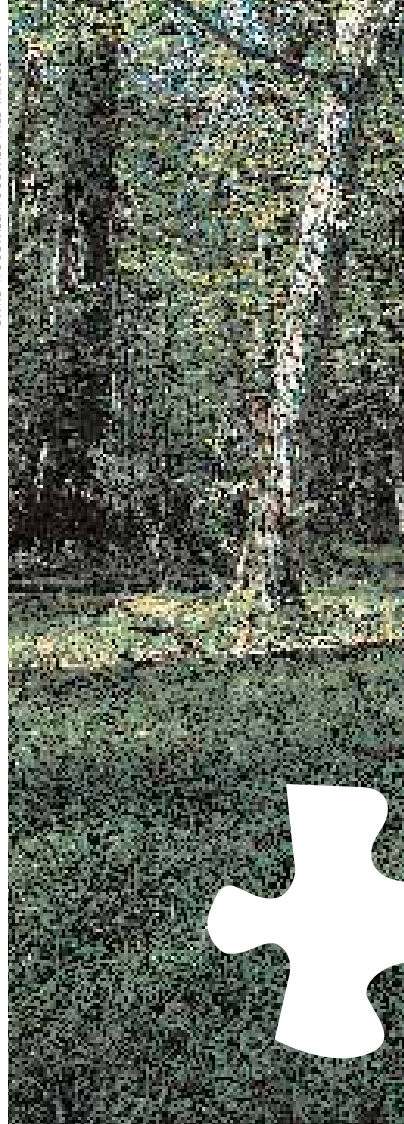
- Asegurar el manejo sensible de la silvicultura comercial en áreas protegidas.

- Eliminación de árboles donde hayan dado lugar a una pérdida de la diversidad vegetal en áreas de elevado valor botánico o protegidas.

E19. Asegurar la protección de los bosques naturales seculares de importancia para la conservación que no se encuentren aún protegidos, y de bosques seminaturales, tales como zonas que nunca hayan sido aclaradas pero que hayan sido manejadas de forma sostenible.



DAVID WOODFALL/WOODFALL WILD IMAGES



TOMAS HALLINGBÄCK



El musgo *Meesia longiseta* aún presente en muchas de las formas de turberas de *Sphagnum* en el norte de Europa, está hoy restringido a una parte de la zona boreal por los drenajes realizados con fines agrícolas y la eutrofización de sus hábitats



Un bosque en buen estado, con árboles muertos y regenerados en el Parque Nacional de Bialowreza, Polonia, que contiene importantes hábitats para los hongos y los invertebrados

Objetivos de la Estrategia Europea de Conservación Vegetal

Organización (es) directora(s) Organizaciones colaboradoras

2.9	Beneficios de la conservación de los Planes de desarrollo Rural efectivos (incluyendo los esquemas agroambientales) y otras iniciativas relevantes medioambientalmente, promovidas en todos los países europeos. Hacia 2003: Inspección comparativa a nivel europeo sobre los beneficios de la conservación vegetal y las consecuencias inmediatas de los inminentes Hacia 2003: Viabilidad del desarrollo de indicadores efectivos considerada	IUCN ERO	National Planta Europa members BirdLife International
2.10	Plan de manejo de al menos cinco especies amenazadas parientes de especies cultivadas iniciados en al menos un área protegida en cada uno de cinco o más países europeos Hacia 2003: Financiación de la Unión Europea obtenida Hacia 2003: Desarrollo de una base de datos accesible desde la red de parientes salvajes de especies europeas cultivadas Hacia 2005: Desarrollo de metodologías para diseñar e implementar planes de manejo	ECP/GR EUFORGEN	IPGRI
2.11	80% de la diversidad genética del 30% de los parientes salvajes de las plantas cultivadas y otras especies importantes desde el punto de vista socioeconómico y etnobotánico en bancos de genes Hacia 2004: Inventario completo y ausencias identificadas.	ECP/GR EUFORGEN	IPGRI BGCI RBG Kew

Prevenir la destrucción del hábitat y asegurar un manejo adecuado

Mientras que las acciones seleccionadas y orientadas para plantas específicas o grupos de especies serán siempre necesarias, el mejor camino para conservar la mayoría de las plantas es proteger y manejar las áreas donde crecen. Las áreas protegidas, de todo tipo y de cualquier superficie, son el corazón de una estrategia exitosa para la conservación vegetal.

El Programa de Áreas Importantes para las Plantas (IPA) puede ayudar a identificar los lugares más importantes para las plantas, y de esta forma, establecer mecanismos de protección de sitios. La conservación de los IPAs dependerá de las tareas de conservación activas dirigidas a mantener la diversidad vegetal y los procesos ecológicos, tanto dentro como fuera de la red de espacios protegidos.

Cada país europeo tiene un sistema propio de espacios protegidos y su ritmo de creación continua, apoyado por programas internacionales como la Convención Ramsar o la Directiva de Hábitats y especies (véase apéndice I). La distribución geográfica y la representación geográfica son desiguales -con frecuencia basada en áreas montañosas y lejos de los ecosistemas de las tierras bajas, donde la presión es más fuerte.

Parks for Life (IUCN, 1994) obtuvo una estrategia paneuropea para una red de áreas protegidas en Europa, efectiva y correctamente manejada. Enfatiza la necesidad de que las áreas protegidas estuvieran integradas en la planificación regional y recomienda que se desarrollen políticas para el uso sostenible de los recursos.

Muchas hábitats propios de plantas raras y amenazadas están confinados a áreas extremadamente pequeñas, especialmente en las zonas intensamente alteradas de las tierras bajas europeas. En respuesta a esto, el Gobierno de la Comunidad Autónoma Valenciana (España), ha sido pionero en la creación de la categoría estatutaria de microrreserva. Esta experiencia ha sido tan satisfactoria que existe un llamamiento para que esta forma de protección se extienda a lo largo de Europa.

Redes de Áreas Protegidas

Lo ideal sería que las áreas o espacios protegidos estuvieran conectadas entre ellas

gracias a medidas como el establecimiento de corredores biológicos y "stepping stones" entre las diferentes áreas. La restauración de los hábitats podría ser necesaria en áreas clave para llevar a cabo este objetivo. Esto facilitará la dispersión de las plantas silvestres en respuesta a los cambios climáticos.

En Europa el método de la conectividad ha emergido en el concepto de Red Ecológica Paneuropea (PEEN), parte de la PEBLDS. Ministros de 54 países de la región UN-ECE han propuesto establecer PEEN hacia 2005. La materialización de la Red Natura 2000 y la Red Emerald (véase apéndice I) será una gran contribución al establecimiento de la PEEN.

Estrategia Global par la Conservación Vegetal - Objetivos adoptados por la CBD COP6:

- Al menos el 10% de cada una de las regiones ecológicas mundiales conservadas de forma efectiva.
- Protección del 50% de las más importantes áreas mundiales para las plantas asegurada.

Acciones Europeas Sugeridas a largo plazo

E20 En los estados de la UE continuar la implementación o una completa adhesión a la Directiva de Hábitats, con un incremento del énfasis en la protección de especies del Anexo II;

E21 En países ajenos a la UE, continuar la implementación y la total adhesión a la Convención de Berna; priorizar el establecimiento de la Emerald Network como mayor contribución a la PEEN;

E22 Promover las relaciones entre los involucrados en la selección de lugares para la Red Natura 2000 y Emerald Networks y los equipos que identifiquen las áreas importantes para las plantas (IPAs);



E23 Acelerar la integración de lo dispuesto en la Directiva de Hábitats en la legislación nacional si aún no se ha hecho;

E24 En el momento adecuado, reconsiderar las especies vegetales incluidas en el Anexo II y los hábitats del Anexo I de la Directiva, recordando especialmente la inclusión de criptógamas;

E25 Considerar de qué forma puede la Convención Ramsar mejorar la conservación de los humedales y las plantas acuáticas e instar a los gobiernos nacionales a que aprovechen esta oportunidad en beneficio de la biodiversidad vegetal;

E26 Llevar a cabo acciones de conservación en las IPAs que no se hayan puesto aún en marcha en la red de espacios protegidos;

E27 Considerar las recomendaciones del Plan de Acción de Plants for Life en los programas y políticas nacionales.

E28 En cada país, promover el uso del rango total de áreas protegidas en las categorías UICN I-V.

E29 Crear más parques nacionales de la categoría UICN II y actualizar la protección de lugares que aspiren a las categorías UICN II y V

E30 Continuar la implementación de Parks for Life for a New World Heritage Sites for Europe asegurando que las plantas clave se encuentran en ellas.

E31 Continuar el desarrollo de corredores ecológicos a lo largo de Europa.

E32 Considerar un conjunto de sitios naturales para la región alpina.

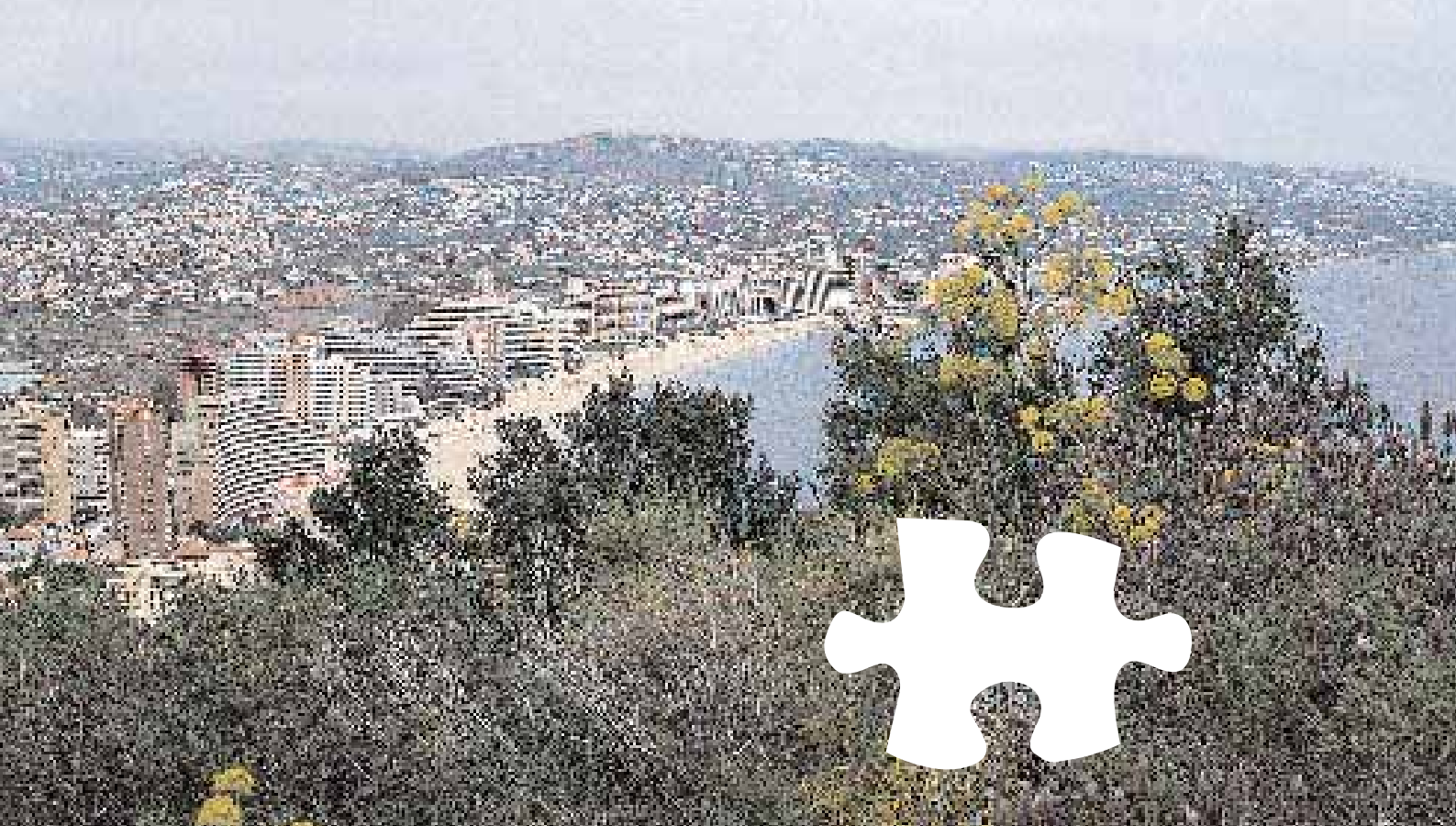
E33 Considerar el establecimiento del método de las microrreservas para la conservación vegetal desarrollado por la Generalitat Valenciana (Gobierno Autónomo de la Comunidad Valenciana, España) por parte de otros países y regiones y ayudar a promover el concepto de microrreserva a lo largo de toda Europa.

E34 Promover de forma activa el manejo y conservación por parte de cada jardín botánico de al menos un área de vegetación natural o seminatural de importancia botánica.

E35 Continuar enfatizando el manejo adecuado de las reservas naturales, para proteger plantas raras y comunidades vegetales.

Referencias

- IUCN Commission on National Parks and Protected Areas (1994) Parks for Life: Action for Protected Areas in Europe, IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- De Klemm C. (1990) Wild Plant Conservation and the Law. IUCN Environmental Policy and Law Paper No.24. IUCN, The World Conservation Union.



Una microrreserva que protege especies de flora rara y amenazada del desarrollo abusivo, en la costa de la Comunidad Valenciana, España.

Objetivos de la Estrategia Europea de Conservación Vegetal

Organización(es) directora(s) Organizaciones colaboradoras

2.12	2.12 Inclusión en la Directiva de Hábitats y especies (y en la Emerald Network) de todas las especies calificadas incluidas en la Convención de Berna con el soporte formal de al Hacia 2003: Lista de especies calificadas producida Hacia 2004: Puesta en contacto con los estados que incluyan el área de distribución de cada especie calificada	Partes de la Convención de Berna	National Planta Europa members WWF EPO /DCPO
2.13	Promover la inclusión de todas las especies relevantes de plantas vasculares amenazadas (incluidas especies arbóreas), criptógamas y hongos en anexos relevantes de la Convención de Berna. Hacia 2004: Lista de todas las especies de criptógamas ya completada Hacia 2004: Lista de todas las especies de plantas vasculares y hongos ya completada	Grupo de expertos en botánica de la Convención de Berna	
2.14	IPAs promovidos para la inclusión en la PEBLDS y planes de acción nacionales para la diversidad, y promovido el apoyo, información y consolidación de redes de áreas protegidas a nivel internacional (p.ej. Emerald, Natura 2000, Pan-European Network, Ramsar, etc.)	Plantlife International	Council of Europe National Planta Europa members
2.15	Programa diseñado e iniciado para evaluar la efectividad del manejo de las áreas protegidas existentes en la actualidad a lo largo de sitios europeos de importancia para las plantas seleccionadas (IPAs)	IUCN WCPA	
2.16	Iniciativas existentes de refuerzo de la diversidad vegetal en áreas urbanas o periurbanas revisado en al menos cinco países	MAB-UNESCO Urban group	
2.17	Apoyo de Planta Europa a sus asociados en la defensa de los sitios amenazados importantes para la conservación de las plantas Hacia 2004: Un mecanismo (estrategia específica) Hacia 2004: Procedimientos relevantes para ayudar a salvar los sitios con especies amenazadas promovida a través de la red Planta Europa.	Planta Europa Secretariat	Birdlife, WWF-EPO Bern Convention National Planta Europa members
2.18	Programas prácticos de microrreservas establecidos y operativos en al menos dos regiones piloto Hacia 2004: ventajas de los programas de microrreservas diseminadas a las áreas piloto elegidas	Generalitat Valenciana	National Planta Europa members

Tratar la contaminación ambiental, incluida la contaminación de aguas

El cambio climático inducido por la actividad humana está aún en marcha, y son muy grandes las implicaciones para las plantas y el planeta. La Tierra es hoy alrededor de 0,6° C más caliente de lo que lo fue hace 100 años. Las emisiones de gases invernadero están excediendo los niveles que podrían absorber los sistemas naturales (los bosques, turberas y los océanos).



Además, estos sistemas están también amenazados por la propia actividad humana. Para muchas plantas será alterado su "espacio climático" y las políticas y prácticas de manejo deben ayudar a permitir su migración y adaptación a estos cambios.

Todas las plantas necesitan nutrientes vegetales para crecer y prosperar, pero el exceso de nutrientes procedente de los fertilizantes, aguas residuales y emisiones procedentes del tráfico (por ejemplo), puede afectar su propia supervivencia y la de todo el medio ambiente. Esta "sobrefertilización" es conocida como eutrofización y es un serio problema que afecta a toda Europa. Ciertos grupos de plantas, como las plantas acuáticas o los líquenes, son particularmente vulnerables a este problema. La Directiva de Aguas de la Unión Europea es una herramienta potencialmente poderosa para garantizar el mantenimiento de una buena calidad ecológica de las cuencas de agua a lo largo de la Unión Europea y los países candidatos.



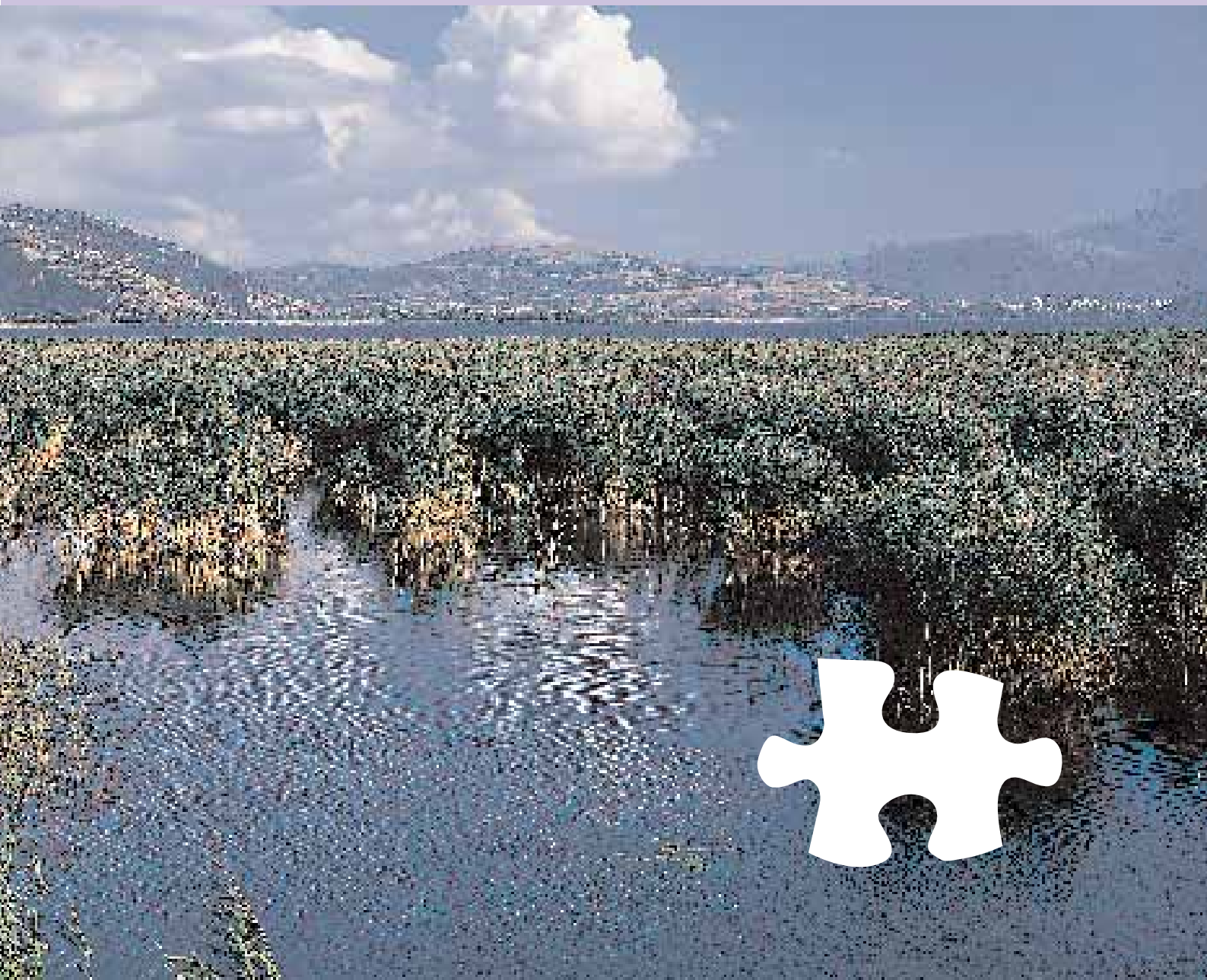
Los líquenes, utilizados como indicadores de la calidad del aire, son los primeros organismos en desaparecer cuando la calidad del aire disminuye.

BOB GIBBONS/NATURAL IMAGE



Referencias

- European Commission (2002) Water Framework Directive. Tap into it.
- European Commission (2002) Water Framework Directive. Water is Life. <<http://europa.eu.int/comm/environment/water/water-framework>>
- Harrison, P.A., et al. (eds.) (2001) Climate change and nature conservation in Britain and Ireland - Modelling natural resources responses to climate change (the MONARCH project). UKCIP Technical Report, Oxford. (and references therein)
- IPCC (2001) Climate change 2001: The Scientific Basis. Summary for Policy Makers. Shanghai draft (21/01/01), Intergovernmental Panel for Climate Change, Cambridge University Press, Cambridge.
- Duckworth, J., et al (in press) Junk Food for Plants: How Nutrient Pollution is Threatening Britain's Wild Flora. PLANTLIFE, London, UK



Los humedales pueden proporcionar mecanismos naturales para mejorar la calidad de las aguas

Objetivos de la Estrategia Europea de Conservación Vegetal		Organización(es) directora(s)	Organizaciones colaboradoras
2.19	Apoyo o campaña para las estrategias hídricas nacionales en cada países europeo que priorice la importancia de una elevada calidad de las aguas para el medio ambiente.	National Planta Europa members	
2.20	Apoyo o campaña para una transposición exitosa de la Directiva de Aguas en la legislación nacional con un conjunto de objetivos de significado ecológico para la calidad del agua.	National Planta Europa members	

Combatir la amenaza de la expansión de especies invasoras

La expansión de especies invasoras ajenas se considera como una de las mayores amenazas a la diversidad vegetal, hábitats y ecosistemas, y por tanto para la producción de alimentos y la salud.



En la vertiente nordatlántica de Europa, los matorrales de *Rhododendron ponticum* amenazan los bosques autóctonos de roble; en el norte y nordeste de Europa, *Crassula helmsii* y otras especies acuáticas invasoras amenazan la flora de los siempre escasos hábitats acuáticos, y extensas áreas de la costa mediterránea están siendo invadidas por *Carpobrotus edulis*.

La UICN ha establecido un primer principio orientativo: la prevención de la introducción de especies invasoras "es lo más barato, la opción más preferible y debería considerarse como de máxima prioridad".

A través de la Convención de Berna, el Consejo de Europa está desarrollando una Estrategia europea para las especies invasoras, en el marco de la CBD. La Estrategia Global de Especies Invasoras de la CBD aconseja medidas necesarias para la predicción, prevención y control de las especies problemáticas:

- Mejorar la comprensión y concienciación de todos los sectores de la sociedad
- Desarrollar una adecuada evaluación de riesgos de las especies y sus rutas de migración
- Desarrollar códigos firmes de conducta
- Proporcionar mecanismos legales e institucionales adecuados

Estrategia Global para la Conservación vegetal - Objetivos adoptados por la CBD COP 6:

- Planes de manejo disponibles para al menos las 100 especies principales que amenazan plantas autóctonas, comunidades vegetales y hábitats y ecosistemas asociados.

Acciones Europeas Sugeridas a largo plazo.

E36 Desarrollo de una política institucional holística y herramientas legislativas para las especies invasoras.

Referencias

- McNeely, J.A. et al. (eds.) (2001). A Global Strategy on Invasive Alien Species. IUCN Gland, Switzerland, and Cambridge UK in collaboration with the Global Invasive Species Programme.



Crassula helmsii, una especie invasora procedente del hemisferio sur que desplaza a las especies de flora autóctona de los hábitats acuáticos europeos.

Objetivos de la Estrategia Europea de Conservación Vegetal

		Organización(es) directora(s)	Organizaciones colaboradoras
2.21	Hacer disponible la información sobre especies invasoras europeas a la audiencia interesante estratégicamente Hacia 2004: listas nacionales de especies vegetales invasoras compilada en al menos un 90% de los países miembros de Planta Europa y difusión adecuada Hacia 2004: Toda la información trascendente incluida en una base de datos web del programa Global de Especies Invasoras. Hacia 2006: Catálogo de especies alóctonas invasoras incluida su distribución y sus efectos negativos y económicos publicado. Hacia 2006: Publicado un informe sobre la biología incluyendo información sobre medidas de control de cien de las peores especies invasoras	IUCN Invasive Species Specialist Group	GISP EU DGXII project Institute of Botany Průhonice
2.22	Herramienta institucional, política y legislativa para el control de especies invasoras establecida en el 255 de países europeos	IUCN Invasive Species Specialist Group	Council of Europe

3. USO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD VEGETAL

El uso sostenible de la biodiversidad es uno de los tres principales objetivos de la CBD, pero ha recibido menos atención en Europa que en muchas otras regiones cuyos habitantes dependen de las especies silvestres para desarrollar su modo de vida.

No obstante, en Europa se recolectan aquellas plantas silvestres con valor comercial, como hongos comestibles, bulbos con fines hortícolas y plantas medicinales. Alrededor de 2000 plantas medicinales o aromáticas son comercializadas, de los cuales dos tercios son originarios de la propia Europa. Se estima que el 90% son aún recolectadas directamente del medio natural. Aunque estas plantas sean raras en el medio natural, el cultivo es más caro que la recolección. En la Unión Europea, las plantas medicinales y aromáticas se cultivan en un área estimada de 70000 hectáreas, y alcanzan las 130-140 especies.

De acuerdo con TRAFFIC International (1996,1998), la Europa del oeste está experimentando un resurgimiento en los usos de las plantas silvestres y en una década se ha doblado el uso de plantas medicinales. Las recolecciones en el medio natural permanecen de forma especial en Albania, Bulgaria, Turquía, Hungría y España. Los recolectores son mayoritariamente los habitantes de las zonas rurales, con frecuencia mujeres y niños, para quienes esta actividad proporciona un ingreso suplementario.

Es necesaria más información para asegurar que este uso de plantas útiles (medicinales y otras) es sostenible. Dado que hay claros signos de sobreexplotación en algunas partes de Europa, es importante encontrar mejores formas de manejo de estos recursos. Las comunidades que aprovechan las plantas silvestres tienen con frecuencia un rico e insustituible conocimiento de estos recursos que les es muy importante conservar.

Otro recurso vulnerable es la turba. Muy apreciada por la industria hortícola como sustrato de crecimiento, los hábitats de turbera han sido diezmados en los últimos 30 años. Son necesarios esfuerzos a lo largo de toda Europa para reducir nuestra dependencia de la turba, para salvar las turberas más bellas y para invertir en alternativas a la turba en el negocio hortícola.

Estrategia Global para la Conservación

Referencias

- Jenkins, M. and Oldfield, S. (1992) Wild Plants in Trade. TRAFFIC International, Cambridge, UK.
- Lange, D. (1998) Europe's Medicinal and Aromatic plants: their use, trade and conservation. A TRAFFIC Network report. TRAFFIC Europe, WWF.

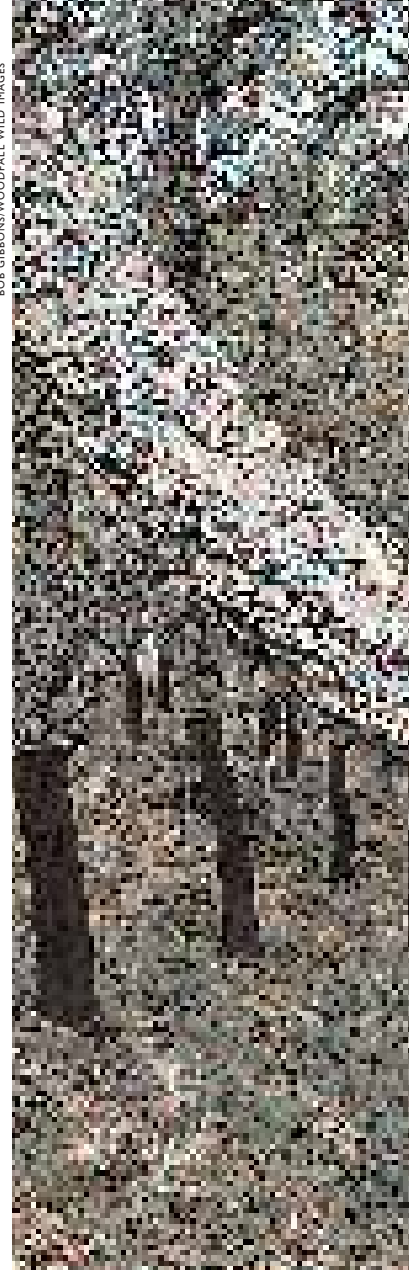
Vegetal - Objetivos adoptados por la CBD COP 6:

- Ninguna especie de flora silvestre amenazada por el comercio internacional.
- 30 % de los productos basados en plantas derivados de fuentes manejadas de forma sostenible.
- Haber detenido el declive de los recursos vegetales, y el conocimiento local asociado, innovaciones en las prácticas que apoyan los modos de vida sostenibles, cuidado de la seguridad alimentaria y la salud.

Acciones Europeas Sugeridas a largo plazo.

E37 Desarrollar programas nacionales para monitorizar y, donde sea necesario, regular la recolección y comercio de plantas y hongos recolectados en el medio natural, con el objetivo de alcanzar la sostenibilidad.

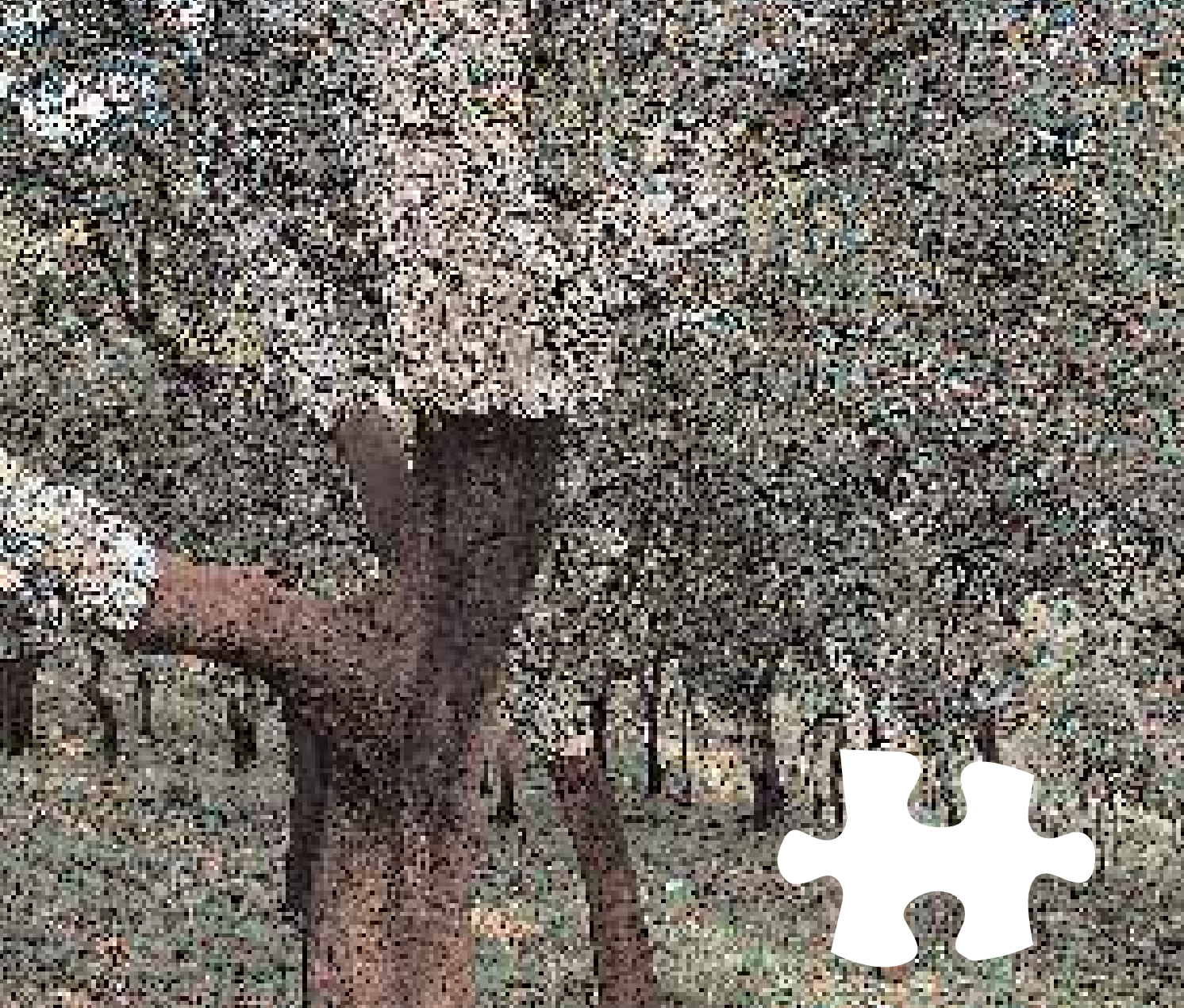
BOB GIBBONS/WOODFALL WILD IMAGES



BOB GIBBONS/NATURAL IMAGE



Una planta medicinal europea, *Arnica montana*, usada para aliviar las contusiones. La especie está amenazada en el medio natural.



El corcho de *Quercus suber*, es explotado de forma sostenible, como en Andalucía, España. Este importante recurso para las comunidades rurales esta en la actualidad amenazado por el incremento en el uso de los corchos sintéticos

Objetivos de la Estrategia Europea de Conservación Vegetal

Organización (es) directora(s) Organizaciones colaboradoras

3.1	Buenas prácticas para la conservación y uso sostenible de las plantas medicinales (y otras plantas socialmente importantes) identificadas y promovidas por los responsables de las políticas pertinentes. Hacia 2004: Evaluación de casos prácticos y otra información relevante completada. Síntesis de literatura sobre buenas prácticas para la conservación y uso sostenible de las plantas en Europa completado e impulsado por los responsables de las políticas pertinentes	WWF TRAFFIC	FFI National Planta Europa members
-----	---	---------------------------	---

4. PROMOVER LA EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN SOBRE DIVERSIDAD VEGETAL

En el puzzle que aglutina la importancia fundamental de las plantas, la necesidad de la conservación vegetal es demasiado poco apreciada. Es necesario un programa dirigido a la sensibilización y la educación para destacar la importancia y situación de las plantas silvestres y para tratar de cambiar las actitudes y comportamiento humanos.



Mientras que todos los tratados internacionales, así como las estrategias nacionales y regionales, enfatizan correctamente la importancia general de la educación ambiental para fomentar y promover la responsabilidad medioambiental de la ciudadanía, es necesario prestar más atención a la importancia concreta de las plantas silvestres y los temas relacionados.

La sensibilización aproxima los temas relacionados con la diversidad vegetal a los grupos clave que tienen el poder de influir sobre el resto de la sociedad. La educación es un conjunto de procesos que pueden informar, motivar y dar el poder a la población para apoyar la conservación vegetal, no sólo provocando cambios en el tipo de vida, sino también promoviendo cambios en el modo de hacer de las instituciones, empresas y gobiernos.

La sensibilización por sí sola no es suficiente. Sólo será positiva si el interés se transforma en acción. Los programas educativos son, de todas formas, necesarios para influir en el currículo formal de las escuelas y universidades, y también para actividad de los parques nacionales, museos y jardines botánicos. Dentro de la comunidad dedicada a la conservación en Europa, los jardines botánicos poseen una situación extraordinaria para promover la sensibilización y la educación.

De forma ideal, una estrategia de comunicación, educación y sensibilización pública debería ser desarrollada por muchos de los objetivos de la estrategia Europea para

la Conservación Vegetal, de forma que el resurgir de la sensibilización sea un punto de inflexión. De todas formas, es obvio que será necesaria más financiación para incrementar la capacidad de las de las instituciones para llevar a cabo esta importante tarea.



El proyecto de Plantlife "County Flowers" anima a estimular la sensibilización respecto a la conservación de las plantas silvestres en el público del reino Unido, pidiéndoles que voten una flor silvestre emblemática, como representativa de su propia área local en www.plantlife.org.uk

Estrategia Global par la Conservación Vegetal - Objetivos adoptados por la CBD COP 6

La importancia de la diversidad vegetal y la necesidad de su conservación incorporada a los programas de comunicación, educación y sensibilización pública.

Acciones Europeas Sugeridas a largo plazo.

E38 Apoyar los programas de educación y la sensibilización en las secciones de las instituciones botánicas (p.ej. los programas de los jardines botánicos y museos de historia natural);

E39 Proporcionar consejo y estímulo a los propietarios de las tierras para ayudar a reducir los daños a las plantas silvestres (p. ej, minimizando el uso de herbicidas).

E40 Apoyar iniciativas para estimular al público a apreciar la diversidad de las plantas silvestres y comprender los costes ambientales de la "suburbanización" de las zonas rurales.

E41 enfatizar la importancia de los patrones locales de variación genética para la conservación vegetal y la restauración del medio natural y los hábitats.

Referencias

• Cheney, J. et al. (eds.) (2000) Action Plan for Botanic Gardens in the European Union. National Botanic Garden of Belgium for BCGI. Universa, Wetteren.



Jóvenes conservacionistas en España, colaborando con la reintroducción de especies autóctonas.

Objetivos de la Estrategia Europea de Conservación Vegetal

Organización(es) directora(s) Organizaciones colaboradoras

4.1	Una promoción pública conjunta para articular el tema de la conservación de las plantas silvestres implementado por los miembros de Planta Europa Hacia 2004: Programa de promoción concebido Hacia 2004: Información sobre las 10 cuestiones más importantes preparada Hacia 2004: Esquemas del Consejo de Europa sobre la biología de la conservación de 50 especies amenazadas y en rápido declive completamente preparados.	Council of Europe	National Planta Europa members
4.2	Informe sobre el estado actual de la conservación vegetal en el currículo educativo (a nivel escolar y superior) de todos los países producido, junto con recomendaciones para su desarrollo.	Botanical Gardens European Consortium (BGCI and IABG)	IUCN Education Group Council of Europe
4.3	Apoyo al colectivo involucrado en la conservación vegetal en como planificar y realizar la comunicación a los grupos a los que se dirigirá, incluyendo entrenamiento y plataforma de ayuda.	IUCN CEC	

5. CAPACITAR PARA LA CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD VEGETAL

Las medidas de conservación vegetal dependen de la capacitación disponible para que se desarrollen. Esta capacidad es limitada y desigual en el mundo de la botánica.

La conservación vegetal necesita de personas con un amplio rango de destrezas, habilidades y conocimientos en taxonomía, botánica de campo, ecología, legislación, comunicación publicitaria y otros muchos campos. Si bien un gran número de personas apoyan y ayudan a la conservación vegetal, pocos de ellos pueden definirse directamente como especialistas en estas profesiones. Por fortuna, Europa tiene una gran tradición de naturalistas aficionados, que son con frecuencia miembros de sociedades botánicas y que pueden apoyar y complementar el trabajo de los profesionales. Por ejemplo, 250 "vigilantes de la flora" ayudan en Suecia a proteger 150 especies en 1300 lugares diferentes. Este recurso debe ser nutrido y desarrollado, y se requiere una supervisión europea por parte de expertos cualificados.

Sólo unas pocas universidades cuentan en la actualidad con tradicionales departamentos de botánica, donde se difunden las habilidades taxonómicas, de forma que la escasez de expertos en taxonomía es un serio problema. Los antiguos países comunistas tenían con frecuencia grandes infraestructuras botánicas y apoyaban a la botánica convencional, pero estos departamentos están muy debilitados por la escasez de recursos y financiación. La fuerza de trabajo taxonómico está envejeciendo; la infraestructura es pobre y su mantenimiento está descuidado. Es irónico que los expertos en la identificación y clasificación de las plantas y animales estén desapareciendo precisamente en el momento en el que está cada vez más reconocida por todos la vital importancia de la conservación de la biodiversidad, que a su vez no puede desarrollarse sin este tipo de expertos. Estos problemas pueden resumirse en como "el impedimento taxonómico", tal y como es designado por la CBD en la Global Taxonomy Initiative.

Plantlife (Wild-Plant Conservation Charity in the UK) es una de las pocas instituciones creadas expresamente para la conservación vegetal. La implementación efectiva de la Estrategia europea para la Conservación vegetal dependerá del desarrollo de infraestructuras organizativas adecuadas para apoyar a las personas cualificadas a trabajar con las facilidades adecuadas.

La financiación es una limitación para la conservación vegetal, y se percibe una pérdida de sensibilización sobre su importancia; además la financiación ha sido particularmente limitada en lo referido a cooperación internacional. Para la implantación de una estrategia de conservación vegetal efectiva y coordinada en Europa, donde las naciones están acordando actuar a través de herramientas multilaterales, son necesarios recursos adicionales considerables y los recursos existentes deben ser mejor dirigidos.

Estrategia Global para la Conservación Vegetal - Objetivos adoptados por la CBD COP6:

- Incremento del número de personas cualificadas trabajando en conservación vegetal y actividades relacionadas, con las facilidades adecuadas, de acuerdo con las necesidades nacionales, para alcanzar los objetivos de esta estrategia.
- Grupos de trabajo para las actividades de conservación establecidos o impulsados a nivel nacional, regional o internacional.

Acciones europeas sugeridas a largo plazo:

E42 Evaluar, país a país, la capacidad para ejercer la conservación vegetal, para incluir detalles de taxónomos, botánicos de campo, ecólogos, etnobotánicos, técnicos conservacionistas, especialistas en biología de semillas, horticultores, genetistas vegetales, defensores de la conservación y responsables de campañas de conservación y abogados ambientalistas.

E43 Revisar con qué expertos cuentan las agencias de conservación (gubernamentales y no gubernamentales) que contribuyan a la conservación de las plantas en cada país.

E44 Utilizar la evaluación para promover el reparto de cooperación y experiencia y en los mecanismos de financiación.

Referencias

- American Museum of Natural History (1999). The Global Taxonomy Initiative: Using Systematic Inventories to Meet Country and Regional Needs. New York: Center for Biodiversity and Conservation, American Museum of Natural History (findings of the DIVERSITAS/Systematics Agenda 2000 International Workshop September 17-18, 1998).
- CBD website (<http://www.biodiv.org>) The Global Taxonomy Initiative.



E45 Renovar esfuerzos para asegurar financiación y apoyo institucional para mantener un núcleo de taxónomos e instituciones taxonómicas en cada país;

E46 Desarrollar un papel para la conservación vegetal en cada jardín botánico, en colaboración y con el soporte de las agencias de conservación relevantes y las ONGs;

E47 Implementar el Plan de Acción para los jardines botánicos en la Unión Europea, preparado por la BGCI/IABG - European Botanic Gardens Consortium. (Ayudar a los jardines botánicos europeos a difundir este enfoque al resto de Europa);

E48 Considerar en aquellos países sin ONGs dedicadas a la conservación vegetal si sería adecuado el establecimiento de alguna de ellas, como mecanismo de apoyo eficaz y de costes ajustados a su efectividad del trabajo de las agencias gubernamentales y/o las campañas de sensibilización.

E49 Proporcionar apoyo económico e instar al colectivo implicado en la conservación (tanto gubernamental como no gubernamental) para que se implique de forma activa en la red de Planta Europa.

E50 Proporcionar más recursos a la conservación vegetal, tanto a nivel nacional como internacional, incluyendo:

- Desarrollo innovador de instrumentos financieros
- Incremento de las subvenciones gubernamentales y de las instituciones internacionales para la botánica y la conservación vegetal.
- Solicitar la futura ampliación de la regulación del instrumento financiero LIFE en beneficio de la conservación vegetal.
- Instar a la Unión Europea a proporcionar más ayuda procedente de la Unión europea y sus estados miembros para la capacidad de acción en el centro y este de Europa (p.ej. usando los instrumentos PHARE y TACIS).



The tradition of research and training in the field is essential to building capacity for plant conservation

Objetivos de la Estrategia Europea de Conservación Vegetal

Organización(es) directora(s) Organizaciones colaboradoras

5.1	Incremento de la contratación laboral de taxónomos para apoyar la conservación vegetal en un 25% en cada país europeo. Hacia 2004: Capacitación de los expertos en taxonomía evaluada y documentada Hacia 2005: Elevar las necesidades a los gobiernos nacionales e institutos relevantes		National Planta Europa members
5.2	Colaboración activa establecida con redes especializadas en el manejo de sitios para promover la formación de los propietarios de tierras en sitios importantes para las plantas.		IUCN WCPA Planta Europa Secretariat
5.3	Todos los objetivos de la Estrategia Europea para la Conservación Vegetal apoyados por investigaciones adecuadas Hacia 2003: Definir las necesidades de investigación para cada objetivo Hacia 2003: Presentar la Estrategia a los centros de investigación, etc. Hacia 2004: Encontrar o asignar socios de investigación Hacia 2004: Elaborar un memorando de comprensión de la forma que sea necesaria	All lead organisations	National Planta Europa members
5.4	Incrementar en un 25% el número de observadores voluntarios (naturalistas amateur) para todos los grupos de plantas que aporten datos para apoyar a la conservación vegetal. Hacia 2004: Evaluar la vigente contribución que hacen los naturalistas amateur en la recopilación de datos sobre plantas.	National Planta Europa members	
5.5	5.5. Refuerzo de la comunicación y el intercambio de información entre científicos y conservacionistas vegetales Hacia 2004: Directorio de especialistas en plantas europeas desarrollado y mantenido. Hacia 2004: Base de datos de proyectos y casos prácticos para la conservación vegetal desarrollada y mantenida. Hacia 2004: Establecer un sistema de intercambio de información para la conservación vegetal	Planta Europa Secretariat	National Planta Europa members
5.6	Capacitación de Planta Europa para llevar a cabo conservación vegetal efectiva reforzada. Hacia 2002: Red de puntos clave establecida en el 75% de los países europeos Hacia 2004. Red de puntos clave establecida en cada país europeo Hacia 2004: Evaluación de la capacidad en cada país completada y carencias identificadas. Hacia 2007: Proyectos de colaboración que alcancen más de un millón de euros posibilitados	Planta Europa Secretariat	National Planta Europa members
5.7	Al comienzo de 2002, mensajes clave diseminados regularmente a los miembros de Planta Europa	Planta Europa Secretariat	National Planta Europa members
5.8	Estrategia Europea de Conservación Vegetal incluida en la Estrategia Global de Conservación Vegetal de la CBD Hacia 2002: impulsada con éxito en la CBD COP 6 Hacia 2004: Aproximación común a través del desarrollo e implementación de la Estrategia Global de Conservación Vegetal pactada con las asociaciones e instituciones internacionales clave (p. ej. Boureau Ramsar, IUCN, Euro-MAB UNESCO, Consejo de Europa, FAO, FAO, IPGRI) ya realizada.	Planta Europa Secretariat	National Planta Europa members

APÉNDICE I LA POLÍTICA Y HERRAMIENTAS LEGISLATIVAS PARA LA CONSERVACIÓN VEGETAL

Global

• La convención sobre Diversidad Biológica (CBD) fue adoptada en mayo de 1992. La Convención sobre Biodiversidad Vegetal UNCED 1992 <<http://www.biodiv.org>>. La biodiversidad incluye la diversidad de las especies, especies y ecosistemas. Los Objetivos de la CBD son la conservación de la diversidad biológica, el uso sostenible de sus componentes y el reparto igualitario de los beneficios que genera el uso de los recursos genéticos.

• El Plan de Acción Global para la Conservación y Uso sostenible de los Recursos Genéticos Vegetales para la Alimentación y la Agricultura fue adoptado en la Conferencia Internacional Técnica de la FAO (Leipzig, 1996). Contiene 20 actividades prioritarias agrupadas en cuatro áreas temáticas: Conservación in situ y desarrollo; Conservación ex situ; uso de los recursos genéticos vegetales; construcción de la capacitación de las instituciones. <<http://www.fao.org/agap/>>

• La Convención sobre el Tratado Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES) de 1973, intenta prevenir el comercio internacional de especies que se encuentran en peligro de extinción. Las especies contempladas en la Convención se encuentran incluidas en tres apéndices diferentes, cada uno de los cuales contempla un diferente nivel de restricción comercial. La Convención de Patrimonio Mundial de 1972 enumera lugares de relevante valor natural y/o cultural para ser designados como Patrimonio Mundial y promueve la cooperación internacional para salvaguardar dichas áreas. <<http://www.unesco.org>>.

• La Convención sobre Humedales de Importancia Internacional (1971) (comúnmente conocida como la Convención Ramsar) es un tratado intergubernamental, que proporciona las directrices para la acción internacional para la conservación y uso prudente de los humedales y sus recursos. En el marco de la Convención los humedales de importancia internacional son designados como sitios Ramsar y se promueve su uso sostenible. La convención Ramsar proporciona una herramienta para ayudar a la protección de las especies vegetales propias de los humedales. <<http://ramsar.org/>>

• El Programa UNESCO Hombre y Biosfera (MAB) 1970. Las reservas de la biosfera son designadas como ejemplos internacionales representativos de hábitats y ecosistemas donde puede comprometerse el manejo práctico e investigación, enfocado en el intercambio de información entre todos los responsables de su gestión. <<http://www.unesco.org/mab/>>

Europeos

• La Convención sobre la Conservación de la Vida Silvestre y Hábitats Naturales de 1982 (comúnmente conocida como la Conferencia de Berna) insta a los países miembros del Consejo de Europa a asegurar la conservación de la flora y fauna silvestre y sus hábitats. Se presta especial atención a las especies en peligro y vulnerables enumeradas en sus apéndices. El Apéndice I enumera todas las especies de flora estrictamente protegidas. El comité permanente de la Convención de Berna continúa adoptando resoluciones y recomendaciones asociadas que apoyen y completen los artículos de la Convención. <<http://www.ecnc.nl/doc/europe/legislat/berncon.html>>

• La Red Emerald (Emerald Network) está compuesta por Áreas de Interés Especial para la Conservación (ASCIs), lugares de los países del Consejo de Europa que contienen especies y hábitats de importancia europea. Los ASCIs son designados como el resultado de la Resolución I de la Convención de Berna (1989) y las Recomendaciones 14, I y 16. El desarrollo de la Red Emerald en los países del Consejo de Europa contribuyó a la preparación de la Directiva de Hábitats de la Unión Europea – ver más abajo. <<http://www.nature.coe.int/english/cadres/emerald.htm>>

• La Directiva de Hábitats y Especies (Directiva de la Comunidad Europea 92/43/CEE sobre conservación de los hábitats naturales y la fauna y flora silvestres) es el mecanismo legislativo cuyo principal objetivo es instar a los estados miembros de la Comunidad Europea a desarrollar una red ecológica coherente de Lugares de Importancia Comunitaria (LICs, en inglés SACs) que serán los componentes de la Red Natura 2000, junto con las ZEPAS designadas al amparo de la Directiva de Aves. La selección de los LICs se basa en la presencia de especies y hábitats de importancia comunitaria incluidos en los

anexos de la Directiva. El Anexo I enumera los tipos de hábitats y el Anexo IIb cita aquellas especies vegetales que califican lugares para ser designados LICs. Una vez designados los LICs se requiere que sean adecuadamente protegidos y manejados, con el fin de mantener y mejorar su valor para la conservación. La Directiva además prevé la protección de las especies incluidas fuera de lugares designados como LICs. <http://europa.eu.int/eur-lex/en/lif/dat/1992/en_392L0043.html>

• La Estrategia Paneuropea de Biodiversidad y Medio Natural (PEBLDS) 1995 proporciona una estructura para afirmar y construir sobre las iniciativas existentes, diseñada como una respuesta paneuropea a la CBD. <<http://www.nature.coe.int/english/cadres/biodiv.htm>> Un proyecto notable para la conservación vegetal desarrollado al amparo de la PEBLDS es el establecimiento de la red Ecológica Paneuropea (PEEN), que consiste en áreas clave para la conservación, corredores ecológicos, zonas de amortiguación y áreas de restauración. <http://www.strategyguide.org/atl/atl_index.html>

• La Estrategia de Biodiversidad de la Comunidad Europea fue lanzada en 2001 y proporciona una estructura para el desarrollo de políticas comunitarias e instrumentos con el fin de cumplir con lo dispuesto en la CBD. La Estrategia por tanto, anima a anticipar, prevenir y abordar las causas de la significativa reducción o pérdida de biodiversidad en su origen y se divide en ocho áreas políticas, cuyos objetivos son el modo como puede llevarse a cabo este objetivo. Los Planes de Acción para la Biodiversidad en la Comunidad Europea han de desarrollarse para cuatro políticas sectoriales; la Conservación de los recursos Naturales, Agricultura, Recursos pesqueros, y el desarrollo y la cooperación económica. <<http://biodiversity-chm.eea.eu.int/>>

Iniciativas Nacionales

• Estrategias Nacionales y Planes de Acción para la Biodiversidad (NSBAPS) han sido o están siendo actualmente desarrollados para cada parte contratante de la CBD. Esto proporciona una estructura para crear y desarrollar comités nacionales para conservar y promover el uso sostenible de la biodiversidad. (Ver websites de las agencias ambientales nacionales).

APÉNDICE 2 PRINCIPIOS OPERATIVOS DE PLANTA EUROPA

Modo de acción

La Red debería:

- Ser construida sobre lo que realmente existe, en especial organizaciones y redes existentes.
- Orientarse al trabajo con mínima burocracia
- Formar un partenariado genuino que incluya el espíritu de estas líneas de acción
- Incluir una representación geográfica imparcial cuando sea posible.
- Construirse sobre los principios de apoyo mutuo y el reparto de experiencia para el bien común.

Las tareas específicas para ser llevadas a cabo por los miembros de la red deben ser determinadas por las resoluciones de Planta Europa tomadas en las Conferencias. En general, estas deberían originarse en:

- Un conjunto de tareas consensuadas designadas para construir la capacitación de la red para llevar a cabo su misión.
- La promoción de la conservación vegetal a nivel europeo
- La promoción de la Estrategia Europea de Conservación Vegetal y su implementación.

Definiciones y principios

En la implementación de la Estrategia Europea de Conservación Vegetal, aplicar los siguientes principios y definiciones:

- La diversidad vegetal silvestre es considerada como en estrecha relación con la diversidad en taxones vegetales, de la misma forma que la diversidad en términos de vegetación (incluyendo asociaciones vegetales), hábitats y

territorios culturales, donde estos son de valor para la conservación de las plantas.

- Las plantas silvestres incluyen todas las especies nativas (o no nativas establecidas desde antiguo y no invasivas) de plantas superiores, helechos, musgos, hepáticas, líquenes, hongos y algas.
- Europa se considera incluyendo todos los estados miembros del Consejo de Europa, Bielorrusia, Bosnia-Herzegovina y la República Federal de Yugoslavia.
- Las regiones biogeográficas europeas son aquellas reconocidas bajo la Directiva de Hábitats y Especies de la CE y su extensión paneuropea, tal y como adoptó el Comité Permanente de la Convención de Berna para su uso en la Red Emerald (p. ej. Alpina, Anatoliana, Mar Negro, Boreal, Continental, Macaronésica, Pannoniana, Estépica y Mediterránea).
- La Estrategia europea será implementada de acuerdo a los principios del enfoque de los ecosistemas de la CBD.
- Las listas de la UICN más recientes deberían utilizarse para todas las listas regionales y nacionales.
- Las listas rojas deberían compilarse como parte de, y en el diseño, de las listas completas de status de conservación.
- Todos los planes de recuperación deberían incluir medidas específicas para una apropiada investigación, asesoramiento, acciones prácticas, monitoreo y partenariado.
- Las organizaciones cabeceras son responsables de dirigir la realización de los

objetivos en el partenariado con otras organizaciones relevantes.

- Las organizaciones cabeceras deberían nombrar a las personas responsables del contacto con el Secretaría de Planta Europa.
- La Secretaría de Planta Europa debe transmitir a la Red los progresos en la materialización de esta Estrategia.
- Todas las actividades designadas para apoyar la implantación de la Estrategia deberían expresar su agradecimiento a Planta Europa y utilizar el logo de Planta Europa en cualquier publicación u otras comunicaciones que lleven a cabo.

Consideraciones sobre financiación

En el espíritu del partenariado, tal y como se estableció más arriba, se aplicarán las siguientes consideraciones financieras:

- Cualquier organización cabecera designada puede solicitar recursos en nombre de Planta Europa, siempre que haya informado a la Secretaría de Planta Europa de su intención y haya remitido a la Secretaría una copia de la propuesta y a quien se dirige.
- Si es posible, la organización cabecera debería presupuestar de forma imparcial cualquier apoyo anticipado de la Secretaría en dichas propuestas.
- La Secretaría se esforzará en mantener un registro de cada una de dichas propuestas y objetivos para promocionar la coordinación.
- La Secretaría también se esforzará, en nombre de Planta Europa, a solicitar ayuda para las tareas y mantenimiento de la propia Planta Europa.

El clavel silvestre *Dianthus armeria*, conservado con éxito por el programa de recuperación de Plantlife/English Nature

BOB GIBSON/NATURAL IMAGE



APÉNDICE 3 ACRÓNIMOS

AOPK ČR	Agency for Nature Conservation and Landscape Protection of the Czech Republic	EUROPLANT	European Plant Specialist Group of IUCN-SSC	RDB()	Red Data Book (followed by country)
BGCI	Botanic Gardens Conservation International	FAO	Food and Agriculture Organisation	RBG	Royal Botanic Gardens, Kew, UK
BRC	Biological Records Centre (CEH, Monks Wood, UK)	FFI	Fauna and Flora International	RBGE	Royal Botanic Gardens Edinburgh, UK
CBD	Convention on Biological Diversity/Biodiversity Convention	FoE	Friends of the Earth	RSPB	Royal Society for the Protection of Birds, UK
CoE	Council of Europe	FSC	Forest Stewardship Council	SLU	Swedish University of Agricultural Sciences
CEH	Centre for Ecology and Hydrology, UK	GEF	Global Environment Facility	SSC	Species Survival Commission (of IUCN)
DCPO	WWF Danube Carpathian Programme	GISP	Global Invasive Species Programme (IUCN)	TRAFFIC	Trade Records Analysis of Flora and Fauna in Commerce
DfID	Department for International Development, UK	GTI	Global Taxonomy Initiative of the Convention on Biological Diversity	UN-ECE	UN Economic Commission for Europe
DHKD	Society for the Protection of Nature (Turkey)	IABG	International Association of Botanic Gardens	UNEP	United Nations Environment Programme
EEA	European Environment Agency	IAL	International Association of Lichenology	UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation
EBMI-F	European Biodiversity Monitoring and Indicator Framework	IIED	International Institute for Environment and Development	VIM	Verlag fur Interactiv Medium
ECCB	European Committee for the Conservation of Bryophytes	IOPI	International Organisation for Plant Information	WCMC	World Conservation Monitoring Centre (UNEP)
ECCF	European Council for the Conservation of Fungi	IPGRI	International Plant Genetic Resources Institute	WCPA	World Commission on Protected Areas (of IUCN)
ECNC	European Centre for Nature Conservation	ISTE	University of Istanbul Department of Pharmaceutical Botany	WRI	World Resources Institute
ECP/GR	European Cooperative Programme for Crop Genetic Resources Networks	IUCN	International Union for Conservation of Natural Resources (The World Conservation Union)	WSL	Swiss Federal Research Institute
EFNCP	European Forum on Nature Conservation and Pastoralism	IUCN CEC	IUCN Commission on Education and Communication	WWF	World Wide Fund for Nature
EIONET	European Information and Observation Network	IUCN ERO	IUCN European Regional Office	WWF-EPO	World Wide Fund for Nature - European Policy Office
ETC/NPB	European Topic Centre on Nature Protection and Biodiversity (France)	JNCC	Joint Nature Conservation Committee		
EU	European Union	MAB	Man and the Biosphere Programme		
EUFORGEN	European Forest Genetic Resources Programme	MCPFE	Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe		
EUNIS	European Nature Information System	MSC	Marine Stewardship Council		
EURO+MED	Euro+Med Plantbase	NHM	Natural History Museum, UK		
		OPTIMA	Organization of Phyto-taxonomical Investigation of the Mediterranean Area		
		PEBLDS	Pan European Biological and Landscape Diversity Strategy		
		PEEN	Pan European Ecological Network		

Siega tradicional de carrizo que demuestra el uso sostenible de los recursos naturales vegetales

APÉNDICE 4 ORGANIZACIONES REPRESENTADAS EN LA TERCERA CONFERENCIA DE PLANTA EUROPA, REPÚBLICA CHECA 23-28 JUNIO 2001

Agencija RS za okolje, Slovenia Agency for Nature Conservation and Landscape Protection of the Czech Republic Agricultural University, Wroclaw, Poland BirdLife International Biodiversity Conservation Center, Moscow, Russia Botanic Gardens Conservation International Botanical Garden, University of Bern Botanical Museum University of Oslo, Iceland Botanical Society of the British Isles Botanical Society of Belgium Bot. Ústav, Trebon, Czech Republic British Lichen Society Bulgarian Swiss Biodiveristy Conservation Programme Californian Native Plant Society Centre for Cartography of Fauna and Flora, Slovenia Charles University, Botany Department, Czech Republic Conservatoire Botanique de Brest Conservatoire Botanique Nationale Mediterranean de Porquerolles Council of Europe Countryside Council for Wales CSOP - Czech Union for Nature Conservation Directorate for Nature Management, Norway EC-LNV, Wageningen, the Netherlands Education and Information Centre Bilé Kaprpapy, Czech Republic Egogestioni S.C.R.L. Palermo, Italy EKO- Agency KOPR, Czech Republic English Nature Environment and Heritage Service, Northern Ireland, UK Estonian Environmental Protection Institute ETH Zurich, Switzerland European Commission DG Environment European Committee for the Conservation of Bryophytes European Council for the Conservation of Fungi European Topic Centre for Nature and Biodiversity Fauna and Flora International Federal Agency for Nature Conservation, Germany Finnish Environment Institute Floron Foundation Foundation Territiri i Paisatge, Spain Generalitat Valenciana, Spain	Greek Biotope Wetland Centre EKBV, Thermi I.V.I.A, Valencia, Spain Icelandic Institute of Natural History Institute for Protection of Portugal Institute of Botany, Průhonice, Czech Republic Institute of Botany, Vilnius, Lithuania Institute of Botany, Kiev, Ukraine Insitute of Experimental Botany, Belarus Institute of Landscape Ecology, Nitra, Slovak Republic Institute of Landscape Ecology of the AS Czech Republic Instituto sup. De Agronomia, Lisbon, Portugal International Plant Genetic Resources Institute IUCN European Regional Office IUCN Species Survival Commission Jagellon University - Institute of Botany, Kracow, Poland Jardín Botánico Valencia Jihoceská University B. F., Czech Republic Joint Nature Conservation Committee, UK Latvian Fund for Nature Masaryk University, Brno, Czech Republic Ministry for Environmental Protection, Croatia Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries, the Netherlands Ministry of Environment, Poland Ministry of Environment, Turkey Ministry of Environment -Department of Nature Resources, Russia Ministry of Environment and Physical Planning, Republic of Macedonia Ministry of Environment and Territorial Development of the Republic of Moldova Ministry of Environment and Water, Bulgaria Ministry of Environment Czech Republic Ministry of Environment of Estonia Ministry of Environmental Protection and Regional Development of the Republic of Latvia Moravian Museum, Czech Republic Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France North Karelia Regional Environment Centre National Botanic Garden of Ukraine Natural History Museum, London, UK Nature Conservation Research Centre, Estonia NP České Šumyčarsko, Czech Republic Parque Natural da Madeira, Madeira, Portugal	PLA České Stredohorí, Czech Republic Planta Europa Secretariat Plantlife Plantlife International Polar-alpine Botanical Garden RAN, Russia Polish Academy of Sciences and Nature Conservation, Krakow, Poland Polish Academy of Science - Botanic Garden, Warsaw ProNatura Regional Environmental Centre for Central and Eastern Europe Royal Botanic Garden Edinburgh, UK Royal Botanic Gardens Kew, UK Royal Dutch Society for Nature Conservation Royal Society for the Protection of Birds, UK Scottish Natural Heritage, UK SCHKO Český kras, Czech Republic Silva Tarouca Research Institute, Czech Republic Slovak Environmental Agency, Centre for Landscape Protection OP Swiss Commission for Wild Plants Conservation TRAGSA, Madrid, Spain United Nations Environment Programme Universidad Automona, Madrid, Spain Université de Lille II - Department of Botany University of Belgrade - Faculty of Biology, Serbia University of Birmingham, UK University of Bratislava Prirodovedecká faculta UK, Botanic dp., Slovak Republic University of Bucharest - Faculty of Biology, Botanical Garden, Romania University of Reading - Euro+ Med Plantbase University of Palacký, Olomouc, Czech Republic University of Salzburg - Zoology Institute, Austria University of Siena - Botanical Garden, Italy University of Silesia, Poland University of South Bohemia, Czech Republic University of Szeged - Department of Botany and the Botanic Garden, Hungary University of Tartu - Institute of Botany, Estonia Univeristyu of Trondheim, Norway University of Zagreb - Agricultural Faculty - Croatia Utrecht University Botanic Gardens, the Netherlands V.I.M.-Verlag f. interaktive Medien, Germany WSL, Swiss Federal Research Institute WWF-UK
--	--	---



PLANTLIFE



PLANTA EUROPA
★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★



Agency for Nature Conservation
and Landscape Protection of the
Czech Republic (AOPK ČR).



DEFRA
Department for
Environment,
Food & Rural Affairs



EURO+MED
PlantBase

IUCN
The World Conservation Union



The Czech Ministry
for the Environment



ArtDatabanken



Further copies of this strategy are available from
Planta Europa Secretariat

c/o Plantlife - The Wild-Plant Conservation Charity
21 Elizabeth Street London SW1W 9RP UK

Tel: +44 (0)20 7808 0100 Fax: +44 (0)20 7730 8377

e-mail: liz.radford@plantlife.org.uk www.plantlife.org.uk www.plantaeuropa.org

Plantlife - The Wild-Plant Conservation Charity is a charitable company limited by guarantee. Registered Charity Number: 1059559
Registered Company Number: 3166339 ISBN:

June 2002

La Red Planta Europa y Plantlife desean agradecer el soporte técnico/financiero de las siguientes organizaciones: la Agencia para la Conservación de la Naturaleza y Protección del Medio Natural de la República Checa (AOPK ČR), BirdLife Internacional, el Bulgarian Swiss Biodiversity Programme, El Consejo de Europa, el Ministerio de Medio Ambiente Checo, el Departamento de Medio Ambiente, Alimentos y Asuntos Rurales DEFRA (Gran Bretaña), English Nature, Euro+Med PlantaBase, el Ministerio Finés de Medio Ambiente, la Comisión de Supervivencia de especies de la World Conservation Union (IUCN), el Ministry of Agriculture, Nature Management and Fisheries, el Departamento de Manejo de la Naturaleza (Países Bajos) (a través de los fondos PIN/MATRA del ministerio de Asuntos Exteriores de los Países Bajos), Plantlife, la Real Academia de Agricultura y Bosques (Suecia) y la Real Sociedad para la Protección de las Aves (RSPB), Scottish Natural Heritage, y la Unidad Sueca de Información de Especies de la Universidad Sueca de Ciencias de la Agricultura.