

Seguimiento ecológico

Nivel I. Seguimiento de la Red de Parques Nacionales

Seguimiento de especies indicadoras de cambio climático en la Red de Parques Nacionales (en puntos de la Red de seguimiento fitosanitario / Red de daños)

OBJETIVO

Mediante la medición anual de distintos parámetros de 18 especies indicadoras elegidas según criterios técnicos y científicos, se realiza un seguimiento de su estado de conservación de manera que se posibilite el estudio de los potenciales cambios que en las especies puedan atribuirse a perturbaciones climáticas en el contexto actual de cambio global. La iniciativa está asociada a la de seguimiento del estado fitosanitario en la Red de Parques Nacionales.

Los datos se complementaron en los años 2010 y 2013 con los de otros parámetros relacionados con la cobertura de la vegetación de las parcelas, su estructura, y dinámica sucesional.

DESCRIPCIÓN

La iniciativa de seguimiento determina el seguimiento del estado de conservación de las especies indicadoras, tomando como referencia lo establecido en los documentos de "Impactos y vulnerabilidad de la flora y vegetación españolas ante el cambio climático" y "Bases ecológicas preliminares para la conservación de

los tipos de hábitat de interés comunitario en España". Éstas pueden clasificarse en especies arbustivas (*Phillyrea angustifolia*, *Pistacia lentiscus*, *Buxus sempervirens*, *Rhododendron ferrugineum* y *Spartocytisus supranubius*), coníferas (*Juniperus phoenicea* subsp. *Turbinata*, *Pinus halepensis*, *Pinus canariensis*, *Pinus uncinata*, y *Abies alba*), árboles planifolios (*Arbutus unedo*, *Fagus sylvatica*, *Laurus novocanariensis* y *Persea indica*) y quercíneas (*Quercus suber*, *Quercus ilex* subsp. *Ballota*, *Quercus pyrenaica* y *Quercus petraea*)

Paralelamente y de forma complementaria, se procedió al estudio de la estructura de la vegetación en los estratos arbóreo, arbustivo y herbáceo en parcelas seleccionadas, así como de la dinámica sucesional. Se obtuvieron datos de distribución, abundancia y cobertura de los distintos estratos en los trabajos realizados en el año 2010, así como de madera muerta, regeneración y clases diamétricas en los años 2012 y 2013.

METODOLOGÍA

La red objeto del Seguimiento de Especies Indicadoras se realiza en 70 parcelas. La elección de las mismas se fijó en función de su representatividad (con al

aunque ampliando a su vez dicha red tanto en superficie como en número de puntos.

En cuanto a las especies indicadoras, se procedió inicialmente al marcado de los individuos seleccionados con chapa de aluminio y numeración de los mismos.

RESULTADOS Y APLICACIÓN

Los resultados ofrecen datos precisos e informes detallados sobre las especies indicadoras seleccionadas. Los parámetros evaluados se clasifican en variables comunes de identificación (año, punto de seguimiento, centro, árbol y especie), localización (rumbo, distancia, UTM x y UTM), crecimiento (diámetro, altura, anchura de la copa y longitud de la copa), y vitalidad (defoliación, decoloración, copa muerta, agentes nocivos, floración y fructificación).

Su aplicación está relacionada con el conocimiento de la dinámica de la vegetación en la Red de Parques Nacionales, y con el establecimiento de tendencias de la vegetación que aporten información sobre su posible adaptación o no al cambio global.

TABLA DE VARIABLES - INDICADORES

VARIABLES- INDICADORES

Crecimiento: incremento del diámetro del tronco, medida del ejemplar en el tiempo (alto, ancho y largo).

Vitalidad: defoliación, decoloración y fructificación.

Supervivencia: incremento del reclutamiento (con regeneración), extensión de la superficie de árboles y arbustos indicadores en parcela.

PERIODICIDAD

Toma de datos y estudio anual.

menos 30 ejemplares de la especie seleccionada y dentro de los hábitats de interés comunitario), aprovechando allí donde era posible las ubicaciones establecidas para la iniciativa de seguimiento fitosanitario ya que ambas medidas se complementan,

DISPONIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN

Datos brutos, informes completos y cartografía mediante solicitud a través de la dirección de correo electrónico seguimiento@oapn.es

ENLACES

•Plan de Seguimiento y Evaluación de la Red de Parques Nacionales

[http://www.magrama.gob.es/es/parques-nacionales-oapn/plan-seguimiento-evaluacion/seguimiento-ecologico-
Laspx](http://www.magrama.gob.es/es/parques-nacionales-oapn/plan-seguimiento-evaluacion/seguimiento-ecologico-
Laspx)

•Impactos y Vulnerabilidad de la Flora y Vegetación Españolas ante el Cambio Climático. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Felicísimo et al. 2010.

<http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/impactos-vulnerabilidad-y-adaptacion/plan-nacional-adaptacion-cambio-climatico/biodiversidad.aspx>

•Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés Comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.2009

http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000/m_tip_hab_esp_bases_eco_preliminares.aspx

•Redes Europeas de Seguimiento de Bosques (Nivel I y II)

<http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/sanidad-forestal/redes-de-seguimiento-de-los-bosques/>

•REDOTE – Red Española de Observaciones Temporales de Ecosistemas

<http://www.redote.org/>

•ICP FOREST – International Cooperative Programme on Assessment and Monitoring of Air Pollution Effects on Forests

<http://icp-forests.net/>

