

Impactos de los incendios recurrentes en el paisaje y la geodiversidad del Geoparque Mundial UNESCO Naturtejo

Carlos Neto de Carvalho



15º ANIVERSÁRIO



15th ANNIVERSARY

26 Julho | July



Unidos por la Naturaleza ...desde 2006!!!



- Castelo Branco
- Idanha-a-Nova
- Nisa
- Oleiros
- Penamacor
- Proença-a-Nova
- Vila Velha de Ródão

Paisaje vivido ... hace 400.000 años!!!



**600 MILHÕES
DE ANOS
E DE HISTÓRIAS
PARA DESCOBRIR**



- Localidades
- Percursos Castelo Branco
- Percursos Idanha-a-Nova
- Percursos Nisa
- Percursos Oleiros
- Percursos Penamacor
- Percursos Proença-a-Nova
- Percursos Vila Velha de Rodão
- Interesse Geoturístico

GEOPARK NATURTEJO

GEOPARQUE
MUNDIAL
DA UNESCO



50 PR
7 GR
10 outros
>1000 km



www.iat-sia.org

Mucho espacio por descubrir ... Muy lentamente







natureza
património
gastronomia
cultura

recantos
lazer
tranquilidade

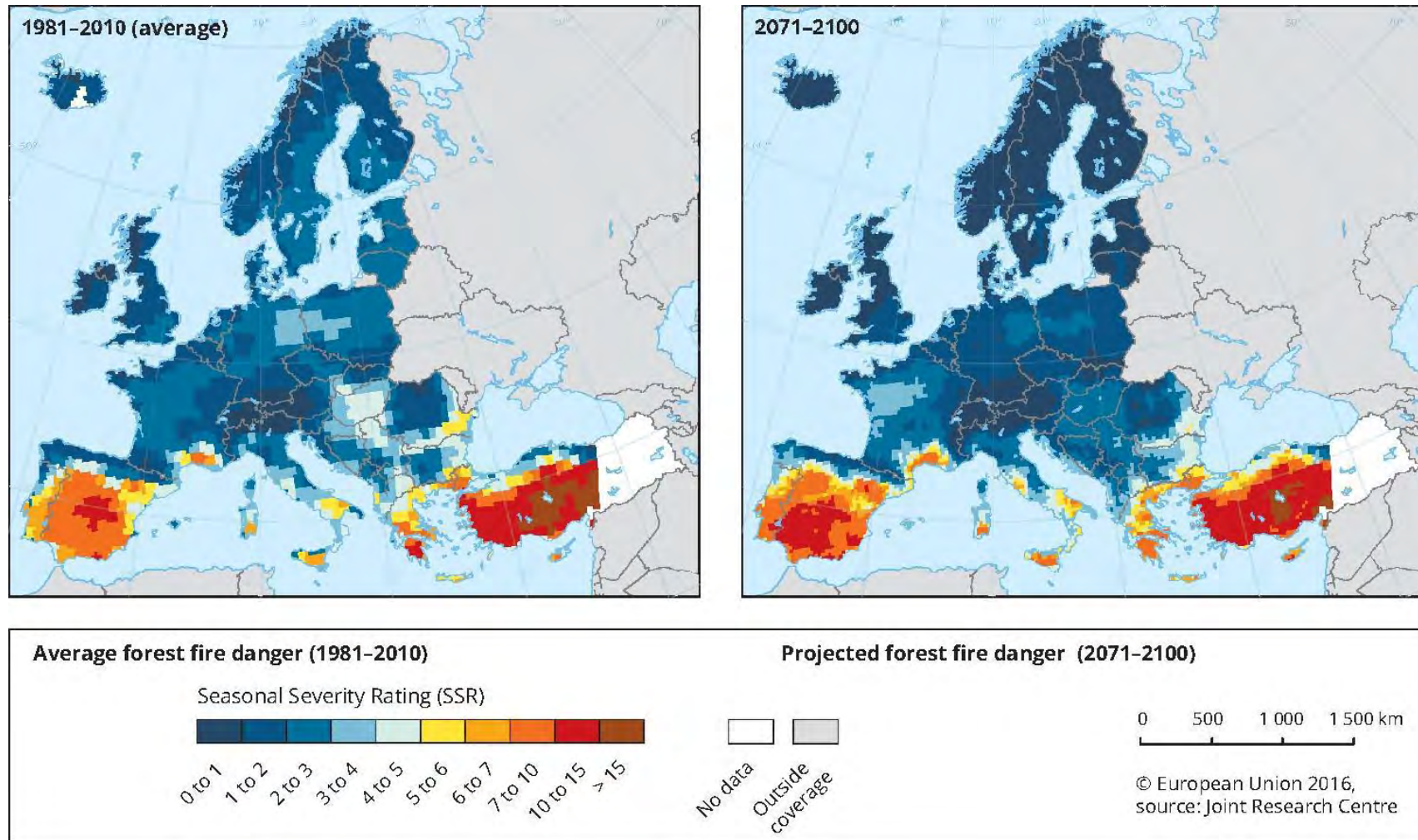
Freguesia de
ORVALHO

GeoRota do Orvalho





Distribución del riesgo de incendio en Europa con la presente tendencia climática



El fuego consumió 1,5 millones de hectáreas de bosque portugués en 20 años



1.508.858ha

Povoamentos Florestais



1.435.137ha

Matos



187.488ha

Terrenos Agrícolas

1998 - 2017

3.131.483ha

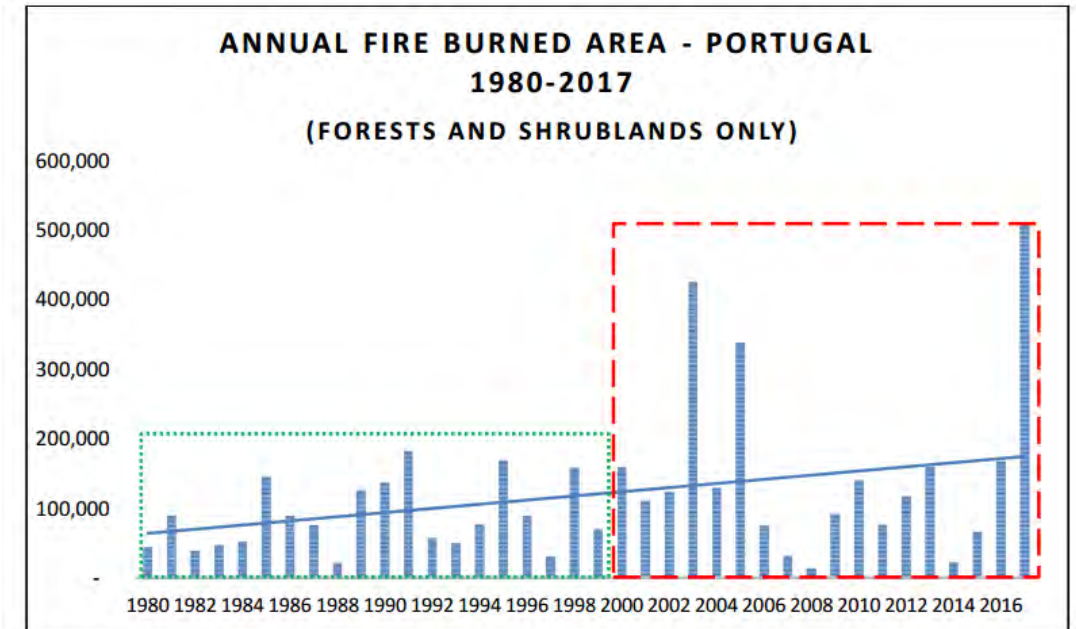


Figure 1 Annual fire burned area in Portugal, 2001-2017, with linear trend line

Data Source: ICNF

Causas de los incendios en Portugal

- **La expansión y el abandono del espacio rural**
- Aumentos en la carga de combustible, igniciones y temperatura, así como la irregularidad de la precipitación
- Instalación de plantas invasoras
- **El 98% de los incendios en Portugal son de origen humano**

Los pilares organizativos de la gestión del fuego en Portugal

- El Instituto para la Conservación de la Naturaleza y Bosques (ICNF) es responsable de la política forestal nacional y la Red Nacional de Áreas Protegidas, coordinando la planificación de prevención estructural, acciones de concientización pública, mantenimiento de la infraestructura de el territorio forestal y recolección y análisis de datos (estadísticas de incendios rurales).
- La Guardia Nacional Republicana (GNR) coordina la actividad de prevención en términos de vigilancia y detección y aseguramiento del cumplimiento de la Ley.
- La Autoridad Nacional de Protección Civil (ANPC) es responsable de coordinar la respuesta al fuego y de todas las actividades de combate.
- Los municipios también juegan un papel importante. Manejan las Oficinas Técnicas Forestales (GTF) y muchos de los equipos de Sapadores Florestais.
- Las Asociaciones Humanitarias de Bomberos Voluntarios (AHBV) existen en prácticamente todas las comunidades.

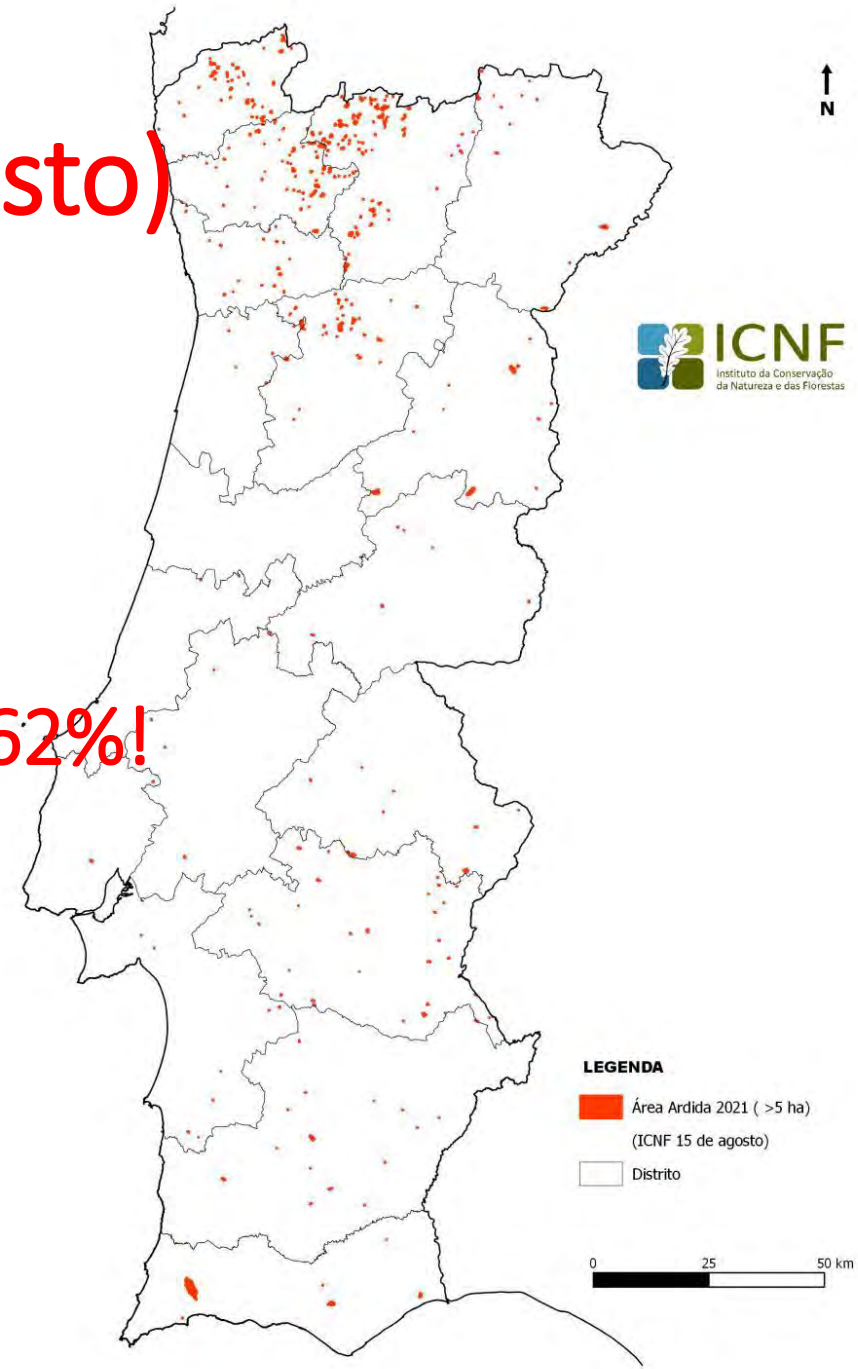
Los daños causados por incendios cuestan seis veces más que la prevención

La prevención de los incendios forestales costaría 165 millones de euros al año, mientras que los daños derivados de los incendios provocan una pérdida de mil millones:

- Costos de intervenciones de prevención
- Costos con el apoyo, por cinco años, a equipos de Sapadores Florestais, en recursos humanos y materiales
- Costos por la forestación del 1% del área continental con especies autóctonas de baja combustibilidad..

Incendios de 2021 (hasta 15 de Agosto)

- Año más húmedo
- 6620 incendios
- 258 km² de área total quemada
- ¡Desde el 16 de agosto ha aumentado un 62%!



El terrible año de 2017



Pérdidas nacionales causadas por los incendios de 2017

- 16 muertos y 323 heridos
- Aproximadamente 2000 casas destruidas total o parcialmente
- 550 empresas afectadas
- 1458 millones de euros de pérdidas (244 millones cubiertos por seguros)
- 211 millones de euros para operaciones de emergencia y recuperación

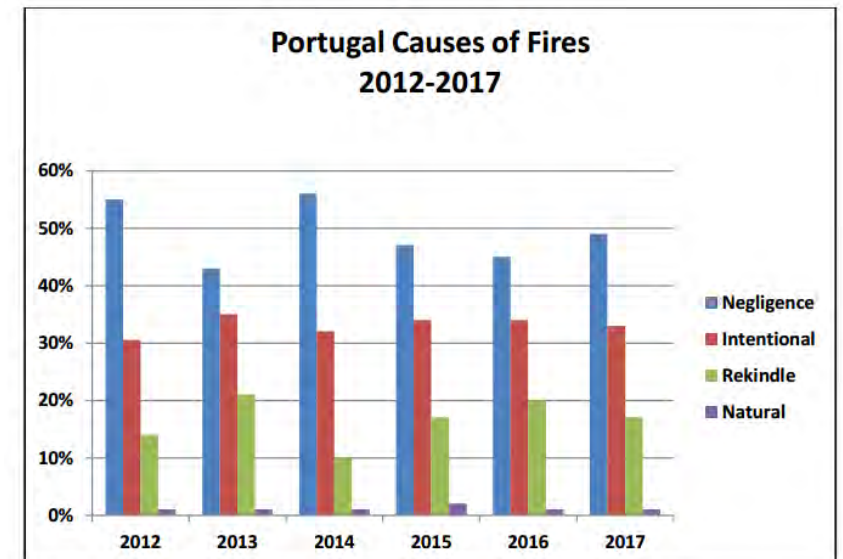


Figure 7 Source of Portugal's fires where a cause is known 2012-2017
Source: EFFIS data 2012-2016 and ICNF for 2017

Como afectaron los incendios de 2017 al Geopark Naturtejo

- Casi 400 km² de área quemada dañando el Paisaje de 5 de un total de 7 municipios que constituyen el territorio del geoparque
- 1 víctima fatal en extinción de incendios
- 9 millones de euros en pérdidas públicas
- Pueblos de menos de 300 personas con hasta 40 casas destruidas
- Serra do Muradal y sus geositios muy afectados por incendios
- Monumento Nacional Natural de las Portas de Ródão afectado en el 70% del área



Monumento Natural de las Puercas de Ródão - Archivo de Historia Natural del río Tajo y del Hombre



Refuerzo del cambio climático y la importancia del bosque nativo en los Programas Educativos, en las visitas turísticas y en la promoción del Geopark

- Celebración de la Semana del Bosque Indígena con plantación de árboles durante un mes
- Decenas de miles de especies nativas plantadas a lo largo de la GeoRota de Orvalho
- Patrocinio de especies autóctonas
- "El bosque que nos une" ... en el Centro de Ciencia Viva del bosque
- El nuevo Parque Barrocal ... Naturaleza en el corazón de la ciudad de Castelo Branco

Patrocinio de especies autóctonas

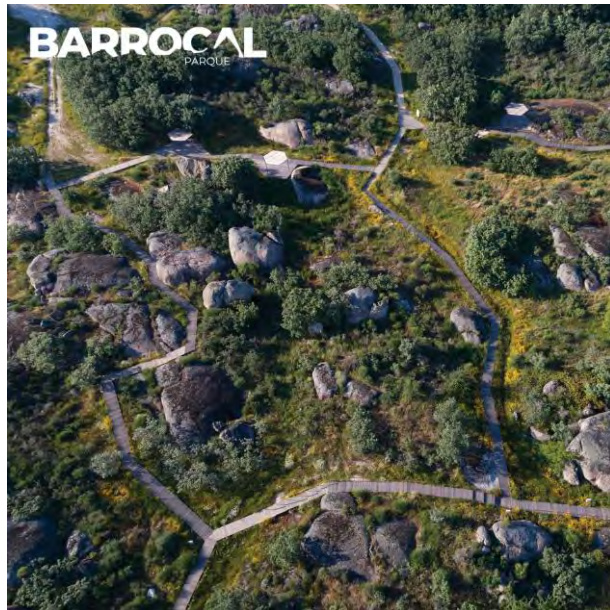
Oferta para la **adopción de especies nativas** en el principales ferias internacionales de turismo (Lisboa, Madrid, Berlín) invitándolos a plantarse en áreas diezmadas por incendios en el Geoparque, promover el bosque autóctono y fomentar el turismo



"El bosque que nos une" ... en el Centro de Ciencia Viva del Bosque



El nuevo Parque Barrocal ... Naturaleza en el corazón de Castelo Branco



LEGENDA

- 1 ESTACIONAMENTO
- 2 RECEÇÃO
WC
CAFETARIA | ESPLANADA
LOJA
- 3 CHAVE DO BARROCAL
- 4 MIRANTE DE CASTELO BRANCO
- 5 PEDRA DA RONDOA
- 6 MIRANTE DO BARROCAL
- 7 CARREIRO DO BARROCAL
- 8 SANTUÁRIO RUPESTRE
- 9 TÚNEL DO LAGARTO
- 10 CÍRCULO DO DOMO
- 11 CARREIRO DO LAGARTO
- 12 MIRANTE DO CARVALHAL
- 13 OBSERVATÓRIO DOS ABELHARUCOS
- 14 MIRANTE DA RAIA
- 15 MIRANTE DE S. MARTINHO
- 16 CAMINHO DOS PENEDOS
- 17 MIRANTE DA SR.ª DE MÉRCOLES
- 18 ATALHO DA QUINTA
- 19 CLAREIRA DO OLIVAL
ESTACIONAMENTO
- 20 PARQUE INFANTIL
- 21 CARREIRO DOS ROSMARINHAIS
- 22 TRILHOS NATURAIS (não sinalizados)



FORMAÇÕES GEOLOGICAS DE INTERESSE

- A COGUMELO GIGANTE DO BARROCAL
- B PRGA DO PARQUE
- C PEDRA DAS MARCAS
- D PEDRA DA RONDOA
- E CORNOS DO GIGANTE
- F SANTUÁRIO RUPESTRE
- G BLOCO PEDESTAL
- H CABEÇA DO ALIEN
- I BLOCO FENDIDO
- J COGUMELO DE GRANITO
- K PENEDO DAS ESCADINHAS
- L TOR

BARROCAL
PARQUE

