

RED EUROPEA DE SEGUIMIENTO INTENSIVO Y CONTÍNUO
DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES- RED NIVEL II
AÑO 2010

Parcela 33 Qpe Cervera de Pisuerga – Aspecto del LESS en 2010



Figura 28: Izq. y Dcha.: Aspecto general de la parcela 33Qpe.



Figura 29: Izq.: Localización de la parcela exterior instrumentada. Dcha.: Otro borde de la orla a evaluar.



Figura 30: Izq.: Aspecto de la orla a evaluar. Dcha.: Detalle de hongos sobre *Quercus pyrenaica*..

Parcela 33 Qpe Cervera de Pisuerga – Descripción

Parcela situada en el municipio de Cervera de Pisuerga, provincia de Palencia a 1130 m de altura sobre el nivel del mar, sobre un suelo de pizarras. Nos encontramos en un robleal en monte alto de *Quercus petraea* con sotobosque ralo de acebos y brezos y un tapiz ralo de arándanos. La parcela es atravesada por un antiguo camino de leñas, hay un intenso pastoreo de ganado salvaje (ciervos y corzos). La vegetación arbórea de la parcela exterior está representada por *Quercus pyrenaica*. El estrato subarbustivo está representado por especies como *Lithodora difussa* y *Genista hispanica*.

**RED EUROPEA DE SEGUIMIENTO INTENSIVO Y CONTÍNUO
DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES- RED NIVEL II
AÑO 2010**

Parcela 33 Qpe Cervera de Pisuerga – Inventarios Daños por Ozono 2010

| Parcela | Fecha | Nombre científico | Código especie | Nº cuadrado | Daño por ozono |
|---------|----------|----------------------------|----------------|-------------|----------------|
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 1 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 1 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 1 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 2 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 2 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Rosa sp.</i> | 080.010.999 | 2 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helleborus foetidus</i> | 061.001.001 | 2 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 3 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 3 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 3 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Teucrium scordium</i> | 151.002.015 | 3 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 4 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 4 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 4 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Prunus spinosa</i> | 080.035.008 | 4 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 5 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 5 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 5 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Prunus spinosa</i> | 080.035.008 | 5 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 6 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 6 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 6 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Rosa sp.</i> | 080.010.999 | 6 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Crataegus monogyna</i> | 080.034.014 | 6 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 7 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 7 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Rosa sp.</i> | 080.010.999 | 7 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Prunus spinosa</i> | 080.035.008 | 7 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Crataegus monogyna</i> | 080.034.014 | 7 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 8 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 8 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 8 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 9 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 9 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 9 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Crataegus monogyna</i> | 080.034.014 | 9 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 10 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 10 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 11 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 11 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 11 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 12 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 12 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 12 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 13 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 13 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Crataegus monogyna</i> | 080.034.014 | 13 | N |

(Parte 1 de 3; continúa)



**RED EUROPEA DE SEGUIMIENTO INTENSIVO Y CONTÍNUO
DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES- RED NIVEL II
AÑO 2010**

| Parcela | Fecha | Nombre científico | Código especie | Nº cuadrado | Daño por ozono |
|---------|----------|---------------------------|----------------|-------------|----------------|
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 13 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 14 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 14 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Crataegus monogyna</i> | 080.034.014 | 14 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 14 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 15 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 15 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 15 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Prunus spinosa</i> | 080.035.008 | 15 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 15 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 16 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 16 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 16 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 16 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 17 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 17 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 17 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 18 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 18 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 18 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 19 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 19 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 19 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 19 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 20 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 20 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Crataegus monogyna</i> | 080.034.014 | 20 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 20 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 21 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 21 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 21 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 22 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 22 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Crataegus monogyna</i> | 080.034.014 | 22 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 22 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 23 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 23 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 23 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Teucrium scordium</i> | 151.002.015 | 23 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 23 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 24 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 24 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 24 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 25 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 25 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 25 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 26 | N |

(Parte 2 de 3; continúa)



**RED EUROPEA DE SEGUIMIENTO INTENSIVO Y CONTÍNUO
DE LOS ECOSISTEMAS FORESTALES- RED NIVEL II
AÑO 2010**

| Parcela | Fecha | Nombre científico | Código especie | Nº cuadrado | Daño por ozono |
|---------|----------|----------------------------|----------------|-------------|----------------|
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 26 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 26 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 27 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 27 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 27 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helleborus foetidus</i> | 061.001.001 | 27 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Teucrium scordium</i> | 151.002.015 | 27 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 28 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 28 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Teucrium scordium</i> | 151.002.015 | 28 | R |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 28 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 29 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 29 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 29 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helleborus foetidus</i> | 061.001.001 | 29 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Teucrium scordium</i> | 151.002.015 | 29 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 29 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 30 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Helianthemum sp.</i> | 112.004.999 | 30 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 30 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 30 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 31 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 31 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 32 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 32 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Crataegus monogyna</i> | 080.034.014 | 32 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 32 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Quercus pyrenaica</i> | 036.004.017 | 33 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Lithodora diffusa</i> | 148.007.007 | 33 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Crataegus monogyna</i> | 080.034.014 | 33 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Genista hispanica</i> | 081.016.035 | 33 | N |
| 33Qpe | 09/09/10 | <i>Calluna vulgaris</i> | 132.003.001 | 33 | N |

(Parte 3 de 3)