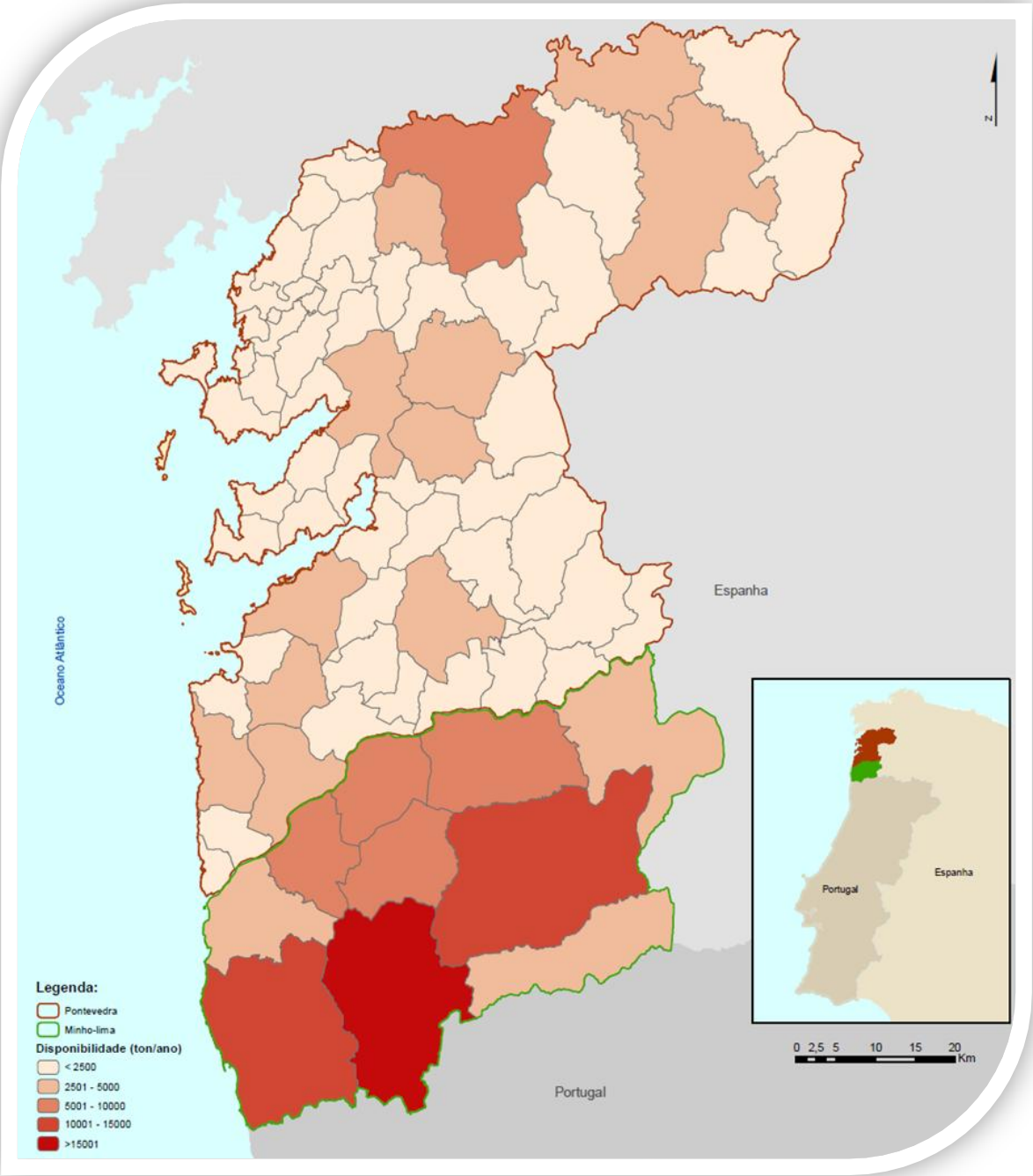
SilvaPlus
promoção do uso sustentável de biomassa florestal para fins energéticos no norte de portugal e sul da galiza

FICHA TÉCNICA

DISPONIBILIDADE DE BIOMASSA FLORESTAL PRIMÁRIA



Mapa da disponibilidade de biomassa florestal primária para a região Minho-Lima e Pontevedra

forestis
area alto minho
ICNF
AFG Asociación Forestal de Galicia
União Europeia
FEDER

OBJETIVO

Caraterização genérica da disponibilidade de biomassa florestal primária (BFP) para as regiões Minho-Lima e Pontevedra.

DEFINIÇÕES

Para o cálculo da BFP consideraram-se os resíduos provenientes de tratamentos silvícolas e cortes finais dos povoamentos de acordo com:

Região MINHO-LIMA (PT):

Eucalipto (Idade de corte aos 12 anos)

40% da casca (é assumido que a restante madeira é explorada com casca), ramos, folhas e bicadas (diâmetro inferior a 6 cm). No caso da terceira rotação considerou-se que 50% dos povoamentos de talhadia estavam em 2ª rotação e os restantes em 3ª rotação, a biomassa das raízes correspondentes à "coroa" da raiz, estimada em 30% da biomassa das raízes.

Pinheiro bravo (Idade de corte de 45 anos; Desbastes de 5 em 5 anos a partir dos 20 anos)

Ramos, material de duas desramações, folhas e bicadas (diâmetro inferior a 6 cm) e a biomassa das raízes correspondentes à "coroa" da raiz, estimada em 30% da biomassa das raízes. A casca não é contabilizada.

Região de PONTEVEDRA (GL-ES):

Pinheiro bravo e Pinheiro radiata

Bicadas (diâmetro inferior a 7cm) e ramos com diâmetro de inserção menor que 7cm. Troncos com casca inferiores a 10cm de diâmetro e ramos provenientes de desbastes; Ramos provenientes das podas.

Eucalipto

Bicadas (diâmetro inferior a 4cm com casca), ramos com diâmetro inferior a 4cm e folhas. Material proveniente da selecção de toiças com diâmetros inferiores a 12cm.

Classes consideradas:

Disponibilidade baixa (≤ 2.500 ton/ano)
Disponibilidade média (> 2.500 ton/ano e ≤ 5.000 ton/ano)
Disponibilidade média alta (> 5.000 ton/ano e ≤ a 15.000 ton/ano)
Disponibilidade alta (> 15.000 ton/ano)

Unidades utilizadas: Todos os valores apresentados das estimativas de disponibilidade de BFP vêm expressos em toneladas de matéria seca por ano (ton/ano).

forestis · area alto minho · ICNF · AFG Asociación Forestal de Galicia · Ponteareas · Tomiño · União Europeia FEDER

FONTE DE INFORMAÇÃO

- CAOP 2012.1 - Carta administrativa oficial de Portugal
- SITGA – Limites administrativos da Galiza
- Forestis – Associação Florestal de Portugal. Estudo da Sustentabilidade do Recurso Florestal. Concurso para atribuição de capacidade de injeção de potência elétrica na rede do SEP produzida em CTBF
- AFG – Associação Florestal da Galiza. Atlas de la biomasa forestal primaria en bosques cultivados de Galicia. Proyecto Biorreg-Floresta. Evaluación de las potencialidades de los recursos renovables.

CARATERIZAÇÃO

DISPONIBILIDADE	Minho - Lima (1)	Pontevedra (2)
Média (ton/ha/ano)	1,74	0,82
Total da região (ton/ano)	81.700	106.258

(1) Considerado a área de povoamentos de Pinheiro bravo e eucalipto (de acordo com o IFN5) – 46.914ha
(2) Considerado a área de povoamentos de Pinheiro bravo, pinheiro radiata e eucalipto (de acordo com o IFN4) – 129.247ha

RESUMO

A região do Minho-Lima:

- Para as classes consideradas, apresenta uma disponibilidade de BFP de 81.700ton/ano.
- Os concelhos que apresentam os maiores valores de disponibilidade de BFP são: Ponte de Lima (20.518ton/ano); Viana do Castelo (19.432ton/ano) e Arcos de Valdevez (15.209ton/ano)

A região de Pontevedra:

- Para as classes consideradas, apresenta uma disponibilidade BFP de 106.258ton/ano.
- Os municípios que apresentam os maiores valores são: A Estrada (5.251ton/ano); Ponteareas (4.990ton/ano) e Tomiño (4.474ton/ano)

Estes resultados fornecem uma ideia clara das potencialidades das regiões quanto à disponibilidade de BFP. No entanto, uma vez que não entrou com a biomassa proveniente de outras espécies e das áreas de matos, essa disponibilidade será certamente superior à indicada.

Nota Técnica:

PROJECTO SILVAPLUS – Promoção do uso sustentável da biomassa florestal para fins energéticos no Norte de Portugal e Sul da Galiza.
Forestis - Associação Florestal de Portugal (geral@forestis.pt). Fevereiro 2013.

forestis · area alto minho · ICNF · AFG Asociación Forestal de Galicia · Ponteareas · Tomiño · União Europeia FEDER