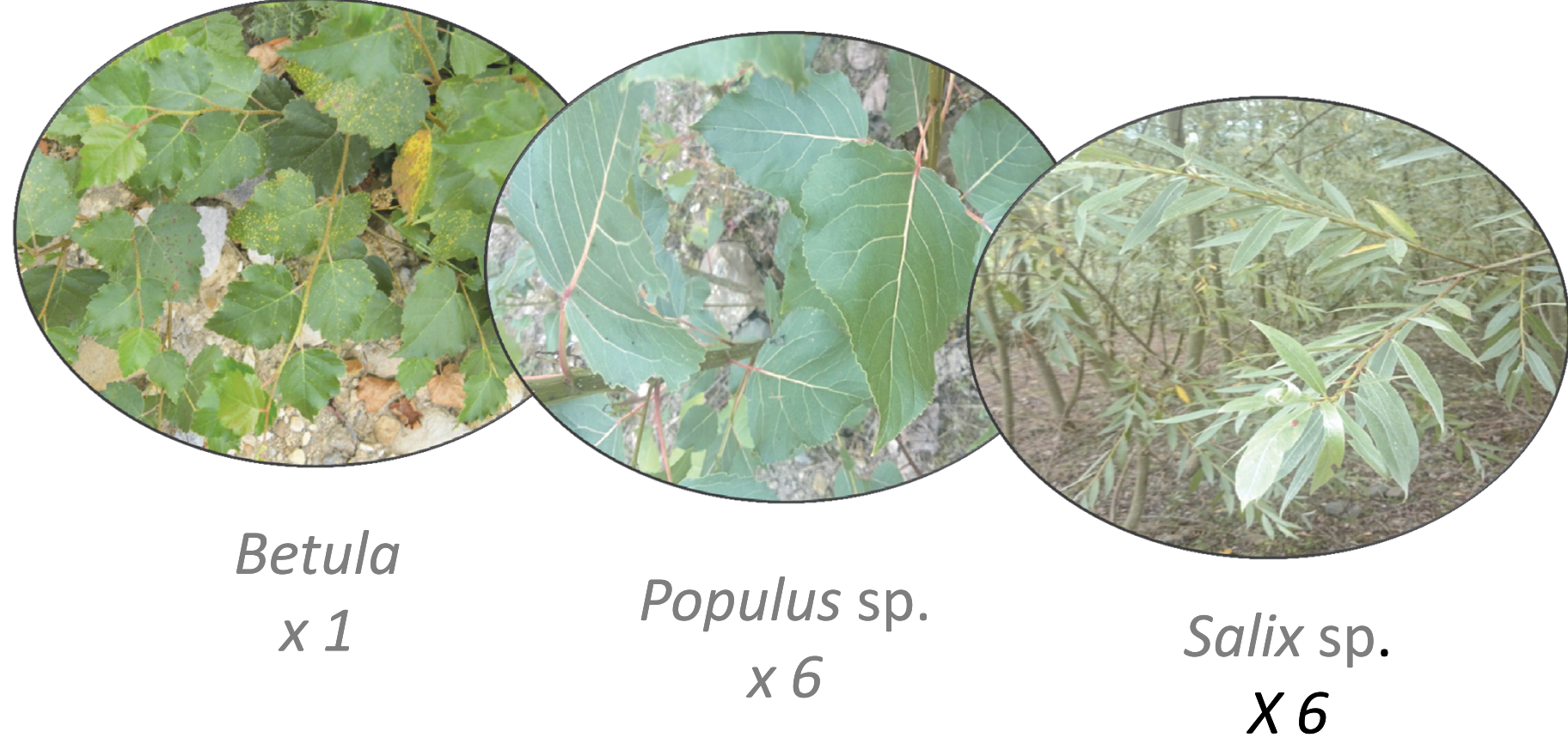
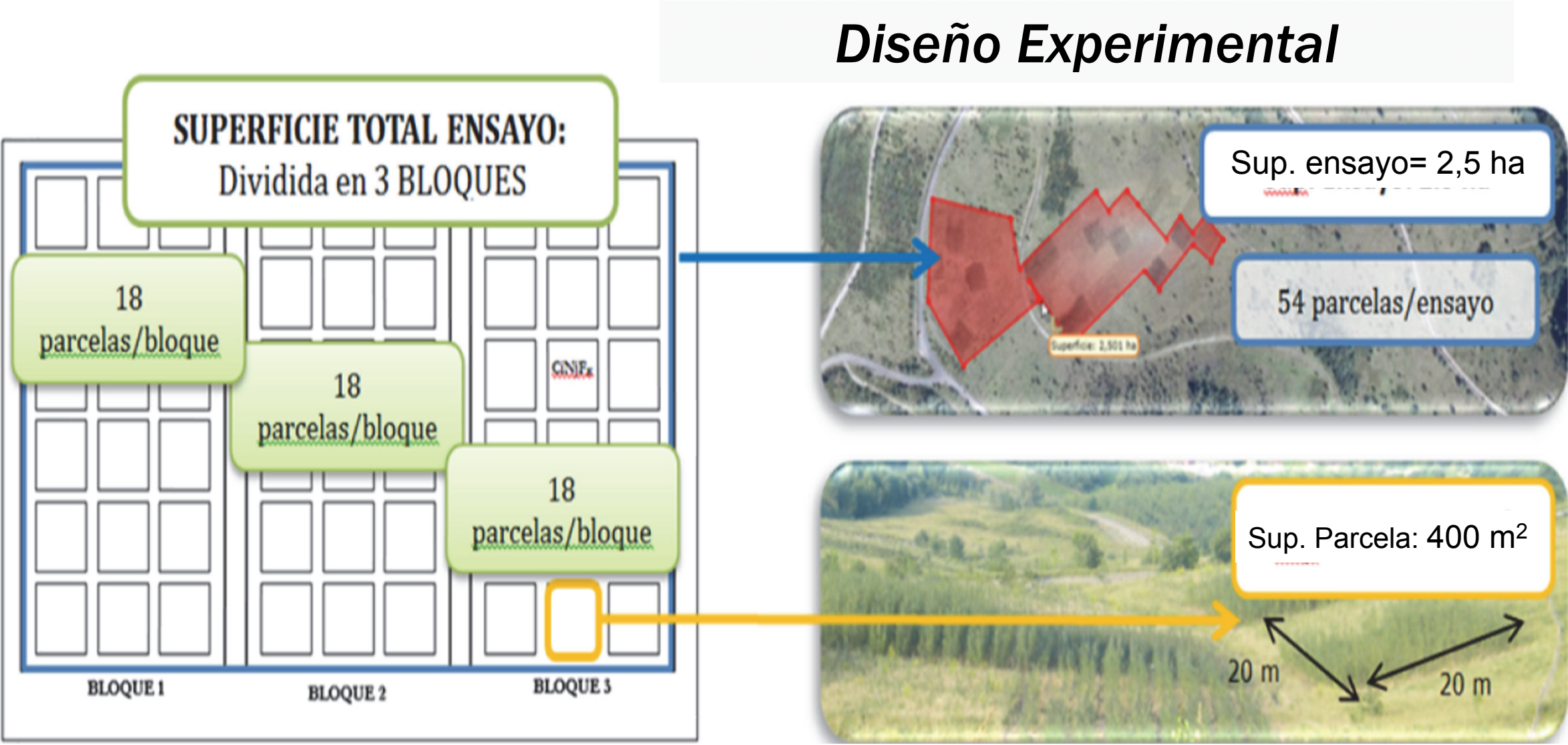
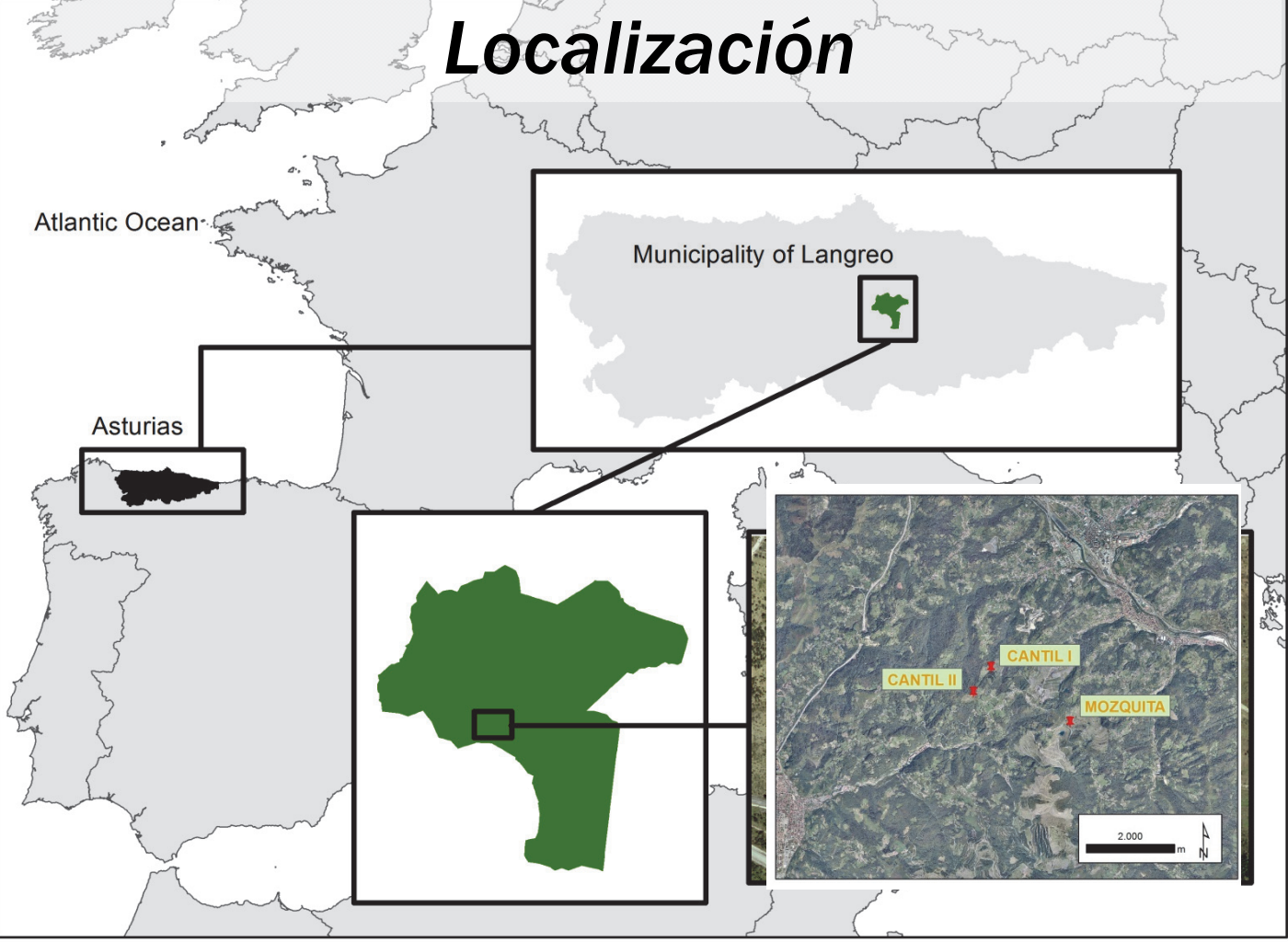




ANTECEDENTES

EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN POTENCIAL DE BIOMASA [5 años, I turno], en **3** plantaciones de **2,5 ha** cada una de ellas, instaladas en **antiguas escombreras mineras**, en el Municipio de Langreo (Asturias). *El diseño experimental fue en bloques completamente aleatorizados en el que se consideraron **3 factores cualitativos** para el primer ensayo (clon, densidad y tratamiento (fertilización + herbicida)) y 2 para el resto (clon y tratamiento).*

Metodología



ENSAYO	ESPECIE	CLON
MOZQUITA	Salix	Bjor
		Inger
		Olof
CANTIL I	Betula	B. alba
	Populus	AF2
		Monviso
		Beaupré
	Salix	S. alba
		Tora
CANTIL II	Populus	AF2
		I-214
		Raspalje
	Salix	Olof
		Tordis

Nivel de tratamiento	NIVEL DE TRATAMIENTO		HERBICIDA	
	Año 1	Años restantes	Año 1	Años restantes
F0 (control)	No se aplica	No se aplica	No se aplica	No se aplica
F1	80 kg/ha de NH ₄	300 kg/ha de NPK 6:20:12	Aplicación de glifosato (4 l/ha)	Aplicación de glifosato (4 l/ha)
F2	160 kg/ha de NH ₄ (20 – 25% de N)	600 kg/ha de NPK 6:20:12	Aplicación de glifosato (4 l/ha)	Aplicación de glifosato (4 l/ha)
Nivel de densidad		N1	N2	
(pies/ha)		10.000	15.000	

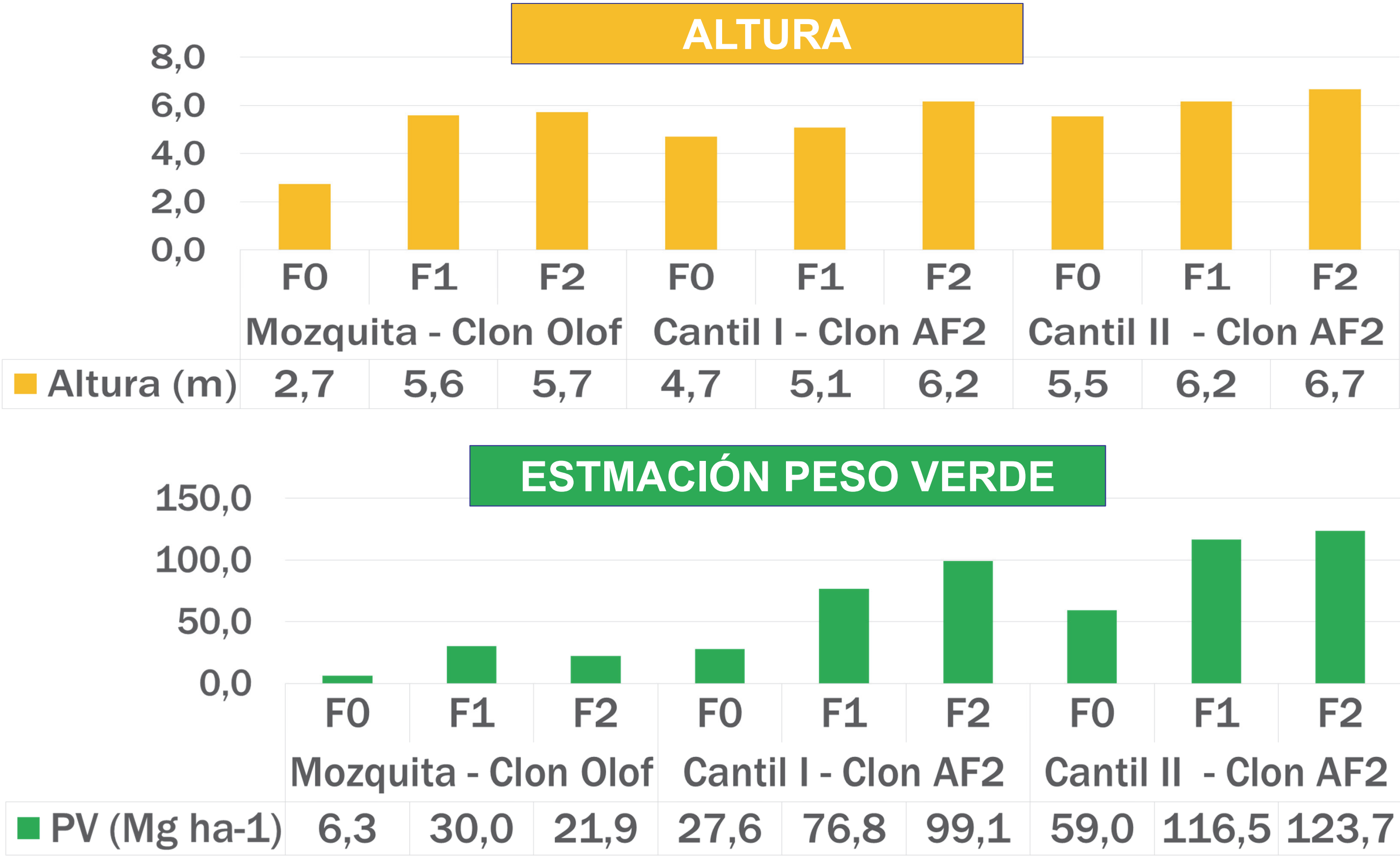


Resultados

[Promedio ± desviación típica]

ENSAYO	CLON	ALTURA (m)	PESO VERDE (Mg ha ⁻¹)
MOZQUITA	Bjor	2,47 ± 1,30	7,24 ± 5,74
	Inger	2,61 ± 1,22	12,42 ± 8,66
	Olof	4,80 ± 2,25	24,81 ± 16,20
CANTIL I	Betula sp.	1,30 ± 0,54	0,44 ± 0,84
	AF2	5,27 ± 1,19	67,85 ± 36,82
	Boupré	4,91 ± 1,35	61,00 ± 40,19
	Monviso	5,21 ± 1,98	56,56 ± 53,63
	S.alba	4,05 ± 1,06	42,06 ± 36,47
	S. viminalis	4,58 ± 1,40	33,09 ± 25,53
	AF2	6,13 ± 1,11	99,74 ± 63,29
CANTIL II	I214	3,97 ± 1,09	21,80 ± 15,81
	Raspalje	6,39 ± 0,92	91,13 ± 65,42
	S.atrocínerea	2,13 ± 0,47	13,76 ± 7,36
	Olof	5,76 ± 1,71	29,95 ± 17,41
	Tordis	5,53 ± 1,10	28,02 ± 10,02

C
l
o
n
+
A
d
a
p
t
a
d
o



Conclusiones

A pesar de las malas condiciones estacionales (SUELO) → buena adaptación de las especies al medio y respuesta a los distintos tratamientos aplicados. El **FACTOR CLON** fue el que más ha condicionado la producción de biomasa aérea, siendo las especies de chopo las que mejores rendimientos han conseguido, seguido de los sauces; si bien la **APLICACIÓN DE FERTILIZANTE Y HERBICIDA** tuvo también efectos significativos sobre dicha producción, respecto a las parcelas control. Una capacidad productiva significativa de estos clones en términos de biomasa con un fin bioenergético, *permitiría establecer comercialmente estos cultivos en áreas marginales como las que se encuentran en las Cuencas Carboníferas en el centro de Asturias.*