

4. Comentarios con los resultados actuales.

Este ensayo se localizó sobre una parcela incluida en una estimación de ribera que ya había sido objeto de una repoblación de chopos anteriormente, concretamente del clon I-214, realizada a raíz profunda y espaciamiento 6 x 6 metros, en el año 1988 y cortada en 2003. El volumen unitario en el momento de la subasta se calculó en 0,58 m³/pie, suponiendo un crecimiento medio anual de 10,75 m³/ha/año, lo que indicaría que nos encontramos en una estación de calidad tipo IV. Este crecimiento medio anual es inferior al crecimiento medio provincial que se sitúa en torno de los 12 m³/ha/año

En el momento actual, para el conjunto de la parcela, y en lo que se refiere a crecimientos por clones en función del diámetro normal, hay que destacar el buen comportamiento del clon 'Raspalje', con gran diferencia sobre los demás. En segundo término mencionar a 'Branagesi' y 'Unal' como destacados. A continuación hay un grupo de clones de respuesta muy similar en cuanto a crecimientos que son 'A3A', 'A4A', 'I-214' y 'MC'. En último lugar, con los peores resultados el clon 'Beaupré'.

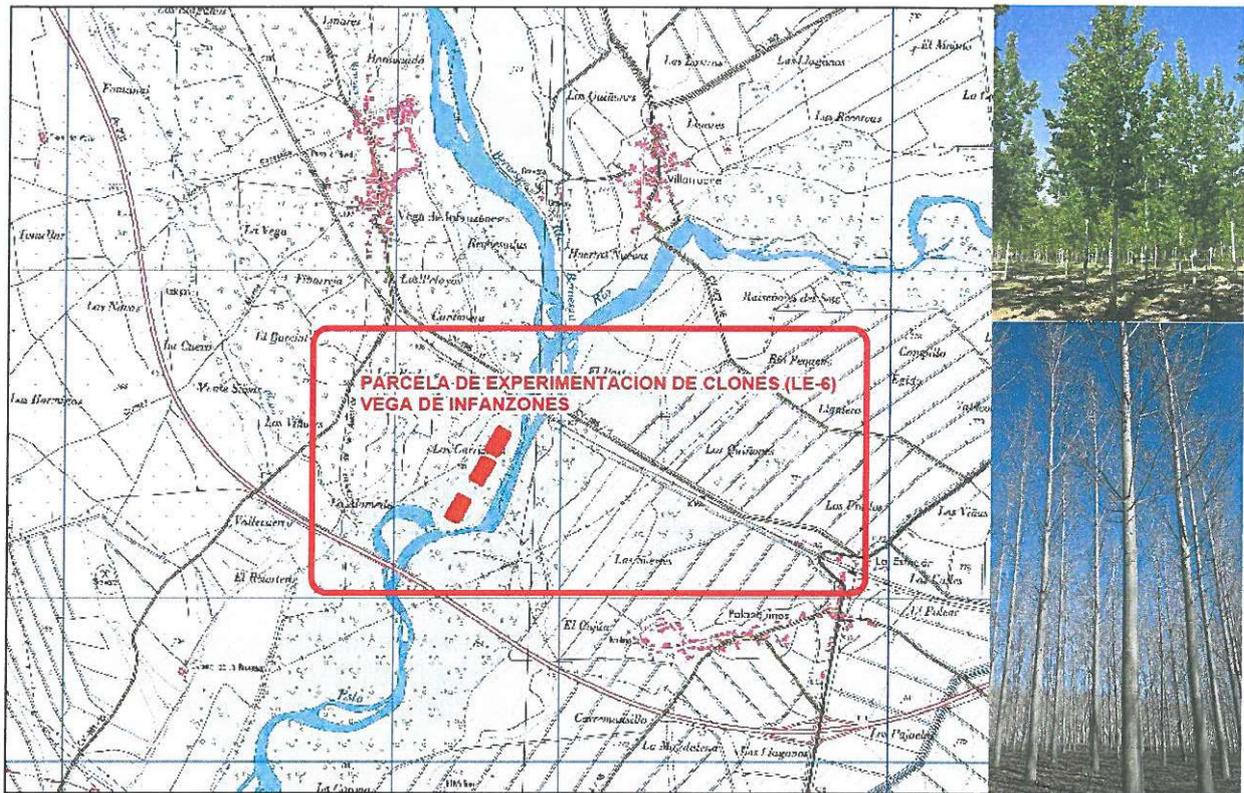
En cuanto a la variable altura total aparece destacado el clon Raspalje con una altura superior al resto de clones, siendo el clon Beaupré el que presenta crecimientos en altura significativamente inferiores a la mayoría de los clones.

El efecto del ataque de *Leucoma salicis* del año 2013 se ha evaluado calculando la pérdida de crecimiento anual por clon, expresados como el porcentaje del crecimiento diametral del año del ataque con respecto al crecimiento del diámetro en el año siguiente, indica diferencias significativas entre clones, debido a la distinta sensibilidad que presentan a esta plaga. Los clones que se muestran más susceptibles al patógeno son 'I-214', 'MC' y 'Branagesi'; siguen a éstos 'Unal' y 'A3A'; 'A4A' que resultan menos dañados que los anteriores; y 'Beaupré' y sobre todo 'Raspalje' son los clones que manifiestan mayor tolerancia a la acción perjudicial del insecto.

Clon	% Pérdida de crecimiento diámetro
I-214	66,5
MC	56,5
Branagesi	52,2
Unal	44,3
A3A	41,6
A4A	34,3
Beaupré	18,6
Raspalje	10,7
MEDIA	40,6



Parcela de experimentación de clones (LE.6). Vega de Infanzones. (León)



1. Localización y pertenencia.

La Junta de Castilla y León, a través de la Dirección General Patrimonio Natural y Política Forestal, ha establecido en su territorio una red de parcelas experimentales de clones de chopo. Esta red consta en la actualidad de 35 parcelas, de las que 8 se encuentran en la provincia de León, si bien tres de ellas ha llegado a su turno y se han sido cortadas. En toda la red se experimentan más de 60 clones con el objetivo de avanzar en el conocimiento de los clones del Catálogo Nacional y de otros no incluidos en éste, estudiando su comportamiento en cuanto a su capacidad de adaptación al medio, resistencia a plagas y enfermedades, crecimiento y calidad de la madera.

La parcela de experimentación de clones de chopos "LE-6. Vega de Infanzones" fue establecida en febrero de 2005, en la ribera estimada del río Esla en el término municipal de Vega de Infanzones, de la provincia de León. Se encuentra enclavada en un rodal de 19 hectáreas de la margen derecha del río Esla a una altitud de 773 metros. Los terrenos originariamente pertenecientes al Patrimonio Forestal del Estado en virtud de la declaración como ribera estimada en el año 1968, se transfirieron en el año 1984, pasando a ser propiedad de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, encontrándose incluidos en el Catálogo de Montes de Utilidad Pública de León con el número 955, con una superficie total de 42,89 hectáreas.

2. Características del ensayo

Los trabajos de plantación se realizaron en el año 2005 bajo la dirección del Servicio Territorial de Medio Ambiente de León, efectuándose mediante el método de ahoyado a raíz profunda con retroexcavadora y con un espaciamiento de 6x6 metros (278 pies/ha). Se utilizó planta tipo R2T2 procedente del vivero de Villafer. La profundidad de la capa freática oscila en torno a los 2,5 metros.

El objetivo del ensayo es la comparación del crecimiento y la producción de 8 clones de chopos, pertenecientes a los híbridos *Populus x euramericana* (Dode) Guinier ('A3A', 'A4A', 'Branagesi', 'I-214' y 'MC') y *Populus x interamericana* Brokehuizen ('Beaupré', 'Raspalje' y 'Unal'). Seis de ellos ('Beaupré', 'Branagesi', 'I-214', 'MC', 'Raspalje' y 'Unal') están incluidos actualmente en el catálogo nacional de materiales de base del género *Populus* y también en el catálogo de materiales de base del género *Populus* de Castilla y León, para las categorías cualificada y controlada. Estos seis clones fueron seleccionados para el experimento por su buen rendimiento en otros ensayos, a los que se añadieron 'A3A' y 'A4A' como novedades en su momento con interés de experimentación.

Para el establecimiento del ensayo, se utilizó un diseño estadístico de bloques completos al azar, con 3 bloques de 8 unidades experimentales cada uno, sumando un total de 24 unidades experimentales. Cada unidad experimental consta de 25 árboles del mismo clon dispuestos en cuadrado de 5x5, midiéndose anualmente la circunferencia normal de los 9 árboles que componen el núcleo central de la unidad y la altura total del árbol del centro. Las unidades experimentales se separan entre sí por una línea del clon 'I-214', que ha sido el empleado en la plantación en la que se incluye el ensayo; los bloques están separados entre sí por una mayor distancia.

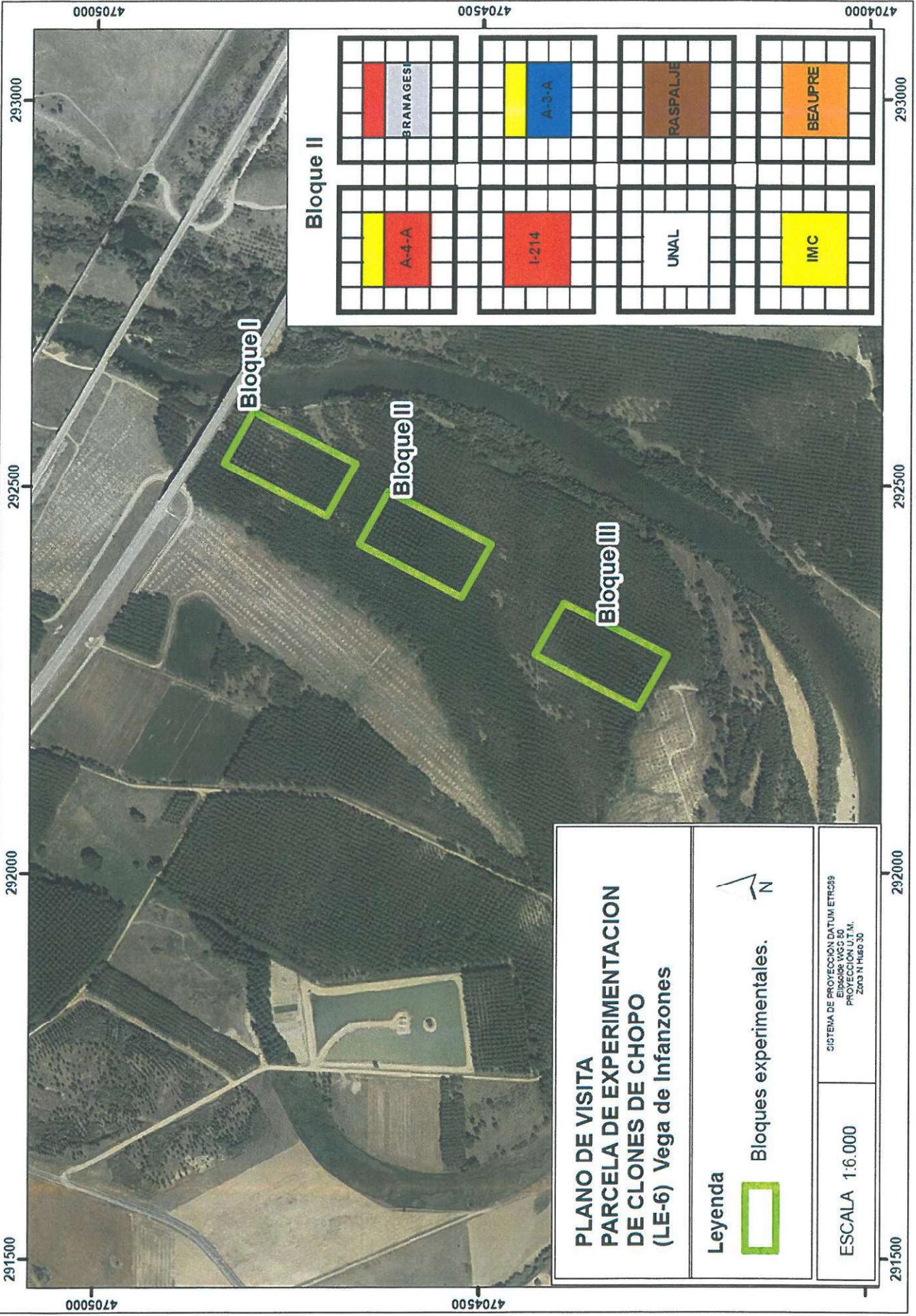
En cuanto a los tratamientos selvícolas se han realizado gradeos cruzados los años 2006, 2007, y 2008; y gradeos simples en 2009, 2010, 2015 y 2018. Se han efectuado podas de guía los años 2006 y 2007; y podas de formación del fuste los años 2008 y 2010.

En el año 2013, durante el octavo período vegetativo de la chopera, se produjo un ataque de *Leucoma salicis* que afectó a toda la parcela de ensayo y se tradujo en un menor crecimiento del diámetro normal de los árboles controlados en el experimento. Aunque esta plaga no fue tratada, no se reprodujo en 2014 y la chopera retomó su evolución normal a partir de entonces.

3. Evolución de los resultados.

VARIABLES CONTROLADAS: circunferencia normal y altura total.

Las mediciones se efectúan en el primer trimestre de cada año indicado, por lo que recogen los crecimientos del año anterior.



**PLANO DE VISITA
PARCELA DE EXPERIMENTACION
DE CLONES DE CHOPO
(LE-6) Vega de Infanzones**

Leyenda



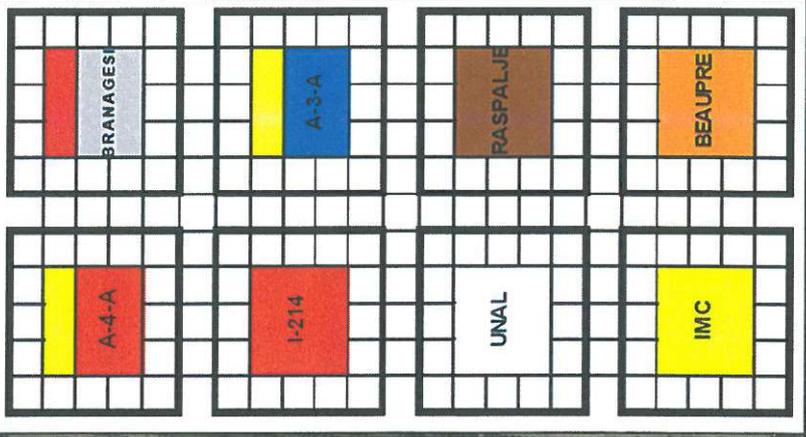
Bloques experimentales.



ESCALA 1:6.000

SISTEMA DE PROYECCION DATUM ETRS89
Elipsoid: WGS 80
PROYECCION U.T.M.
Zona N Hueso 30

Bloque II



Bloque I

Bloque II

Bloque III