

TreeCollect. Aplicación móvil para la toma de datos forestales integrables en SIMANFOR

BRAVO OVIEDO, F^{1,2}, GOMEZ CONEJO, R³, ORDÓÑEZ, C^{1,2}, SEVILLANO RUIZ, J.L.³

¹Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible (iuFOR) Universidad de Valladolid - INIA

²Dpto. de Producción Vegetal y Recursos Forestales, ETS de Ingenierías Agrarias de Palencia, Universidad de Valladolid

³Fundación Cesefor

E-mail: fbravo@pvs.uva.es



Objetivo

Dar difusión a esta herramienta gratuita de toma de datos en campo que facilita la utilización de los mismos en la plataforma SIMANFOR.

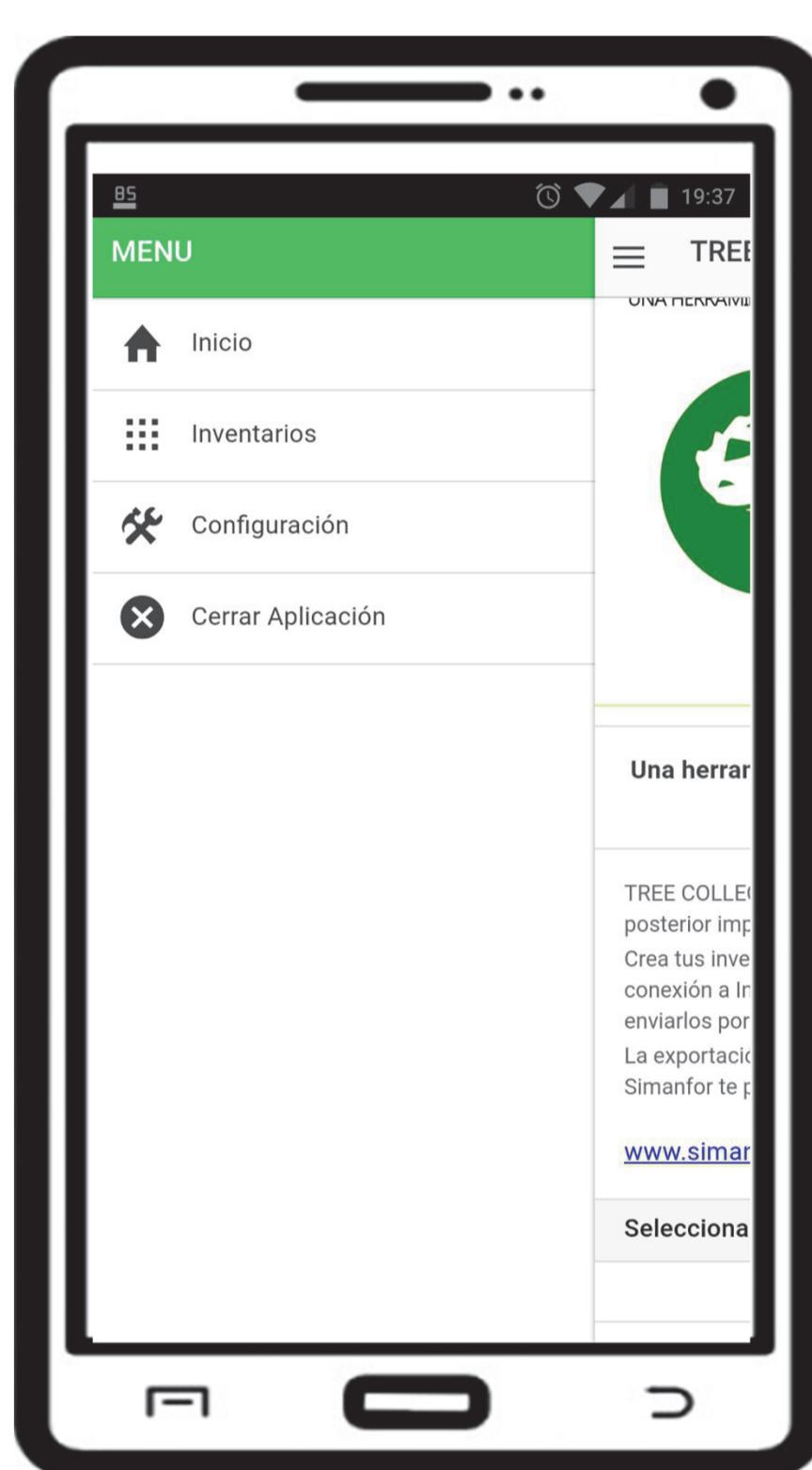


Fig.2-Menú general

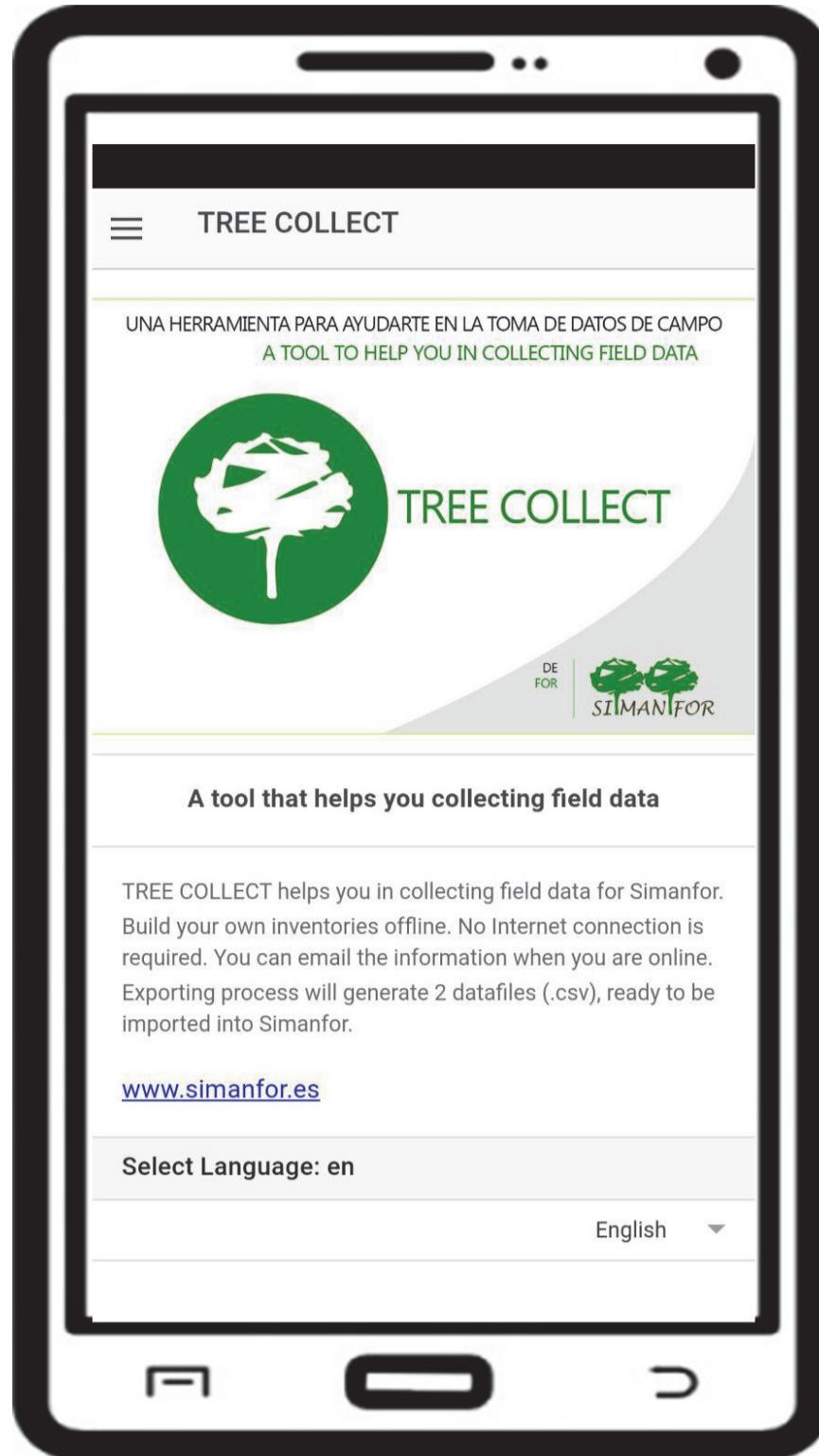


Fig.1-Pantalla de bienvenida

Esta aplicación se ha desarrollado sobre Angular.js por la Fundación Cesefor. Además la App está disponible de forma gratuita en Google Play. Cada inventario almacena dos tipos de datos, por un lado información del sitio y por otro información individual de cada árbol. Así mismo, permite la utilización de dispositivos habituales en Smartphones y Tablets como sensor GPS o Cámara. La información recogida se envía por correo electrónico al usuario, en formato de código abierto compatible con Excel y la información gráfica también como archivo adjunto.

Metodología

Resultados

TreeCollect es una aplicación para Smartphones y Tablets con SO Android, que permite almacenar datos básicos de una parcela y de los árboles que la componen, y pueden ser enviados por correo electrónico a la cuenta que tenga configurada el usuario.

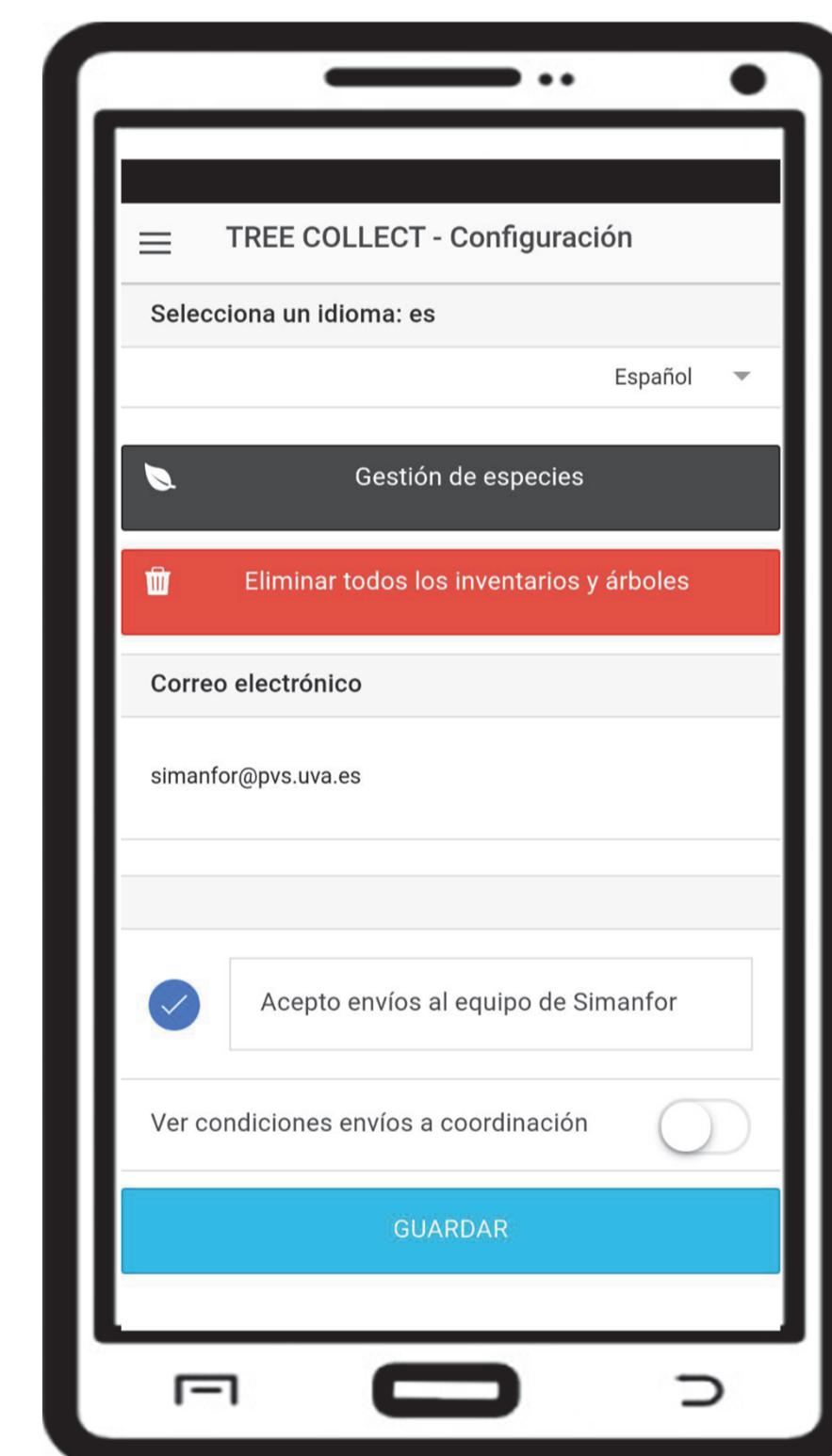


Fig.3-Configuración

Discusión

TreeCollect se adecúa a la toma de datos con casi ninguna configuración.

Otras APPs como EpiCollect Muestran gran versatilidad pero es necesario diseñar el formulario y gestionar la información vía web y solo está disponible en inglés.

Existen APPs específicas para inventarios forestales como las elaboradas por "Open Forest Initiative" o por el "UFSM - Laboratório de Geomática" que no necesitan una configuración complicada, pero no son compatibles con SIMANFOR.

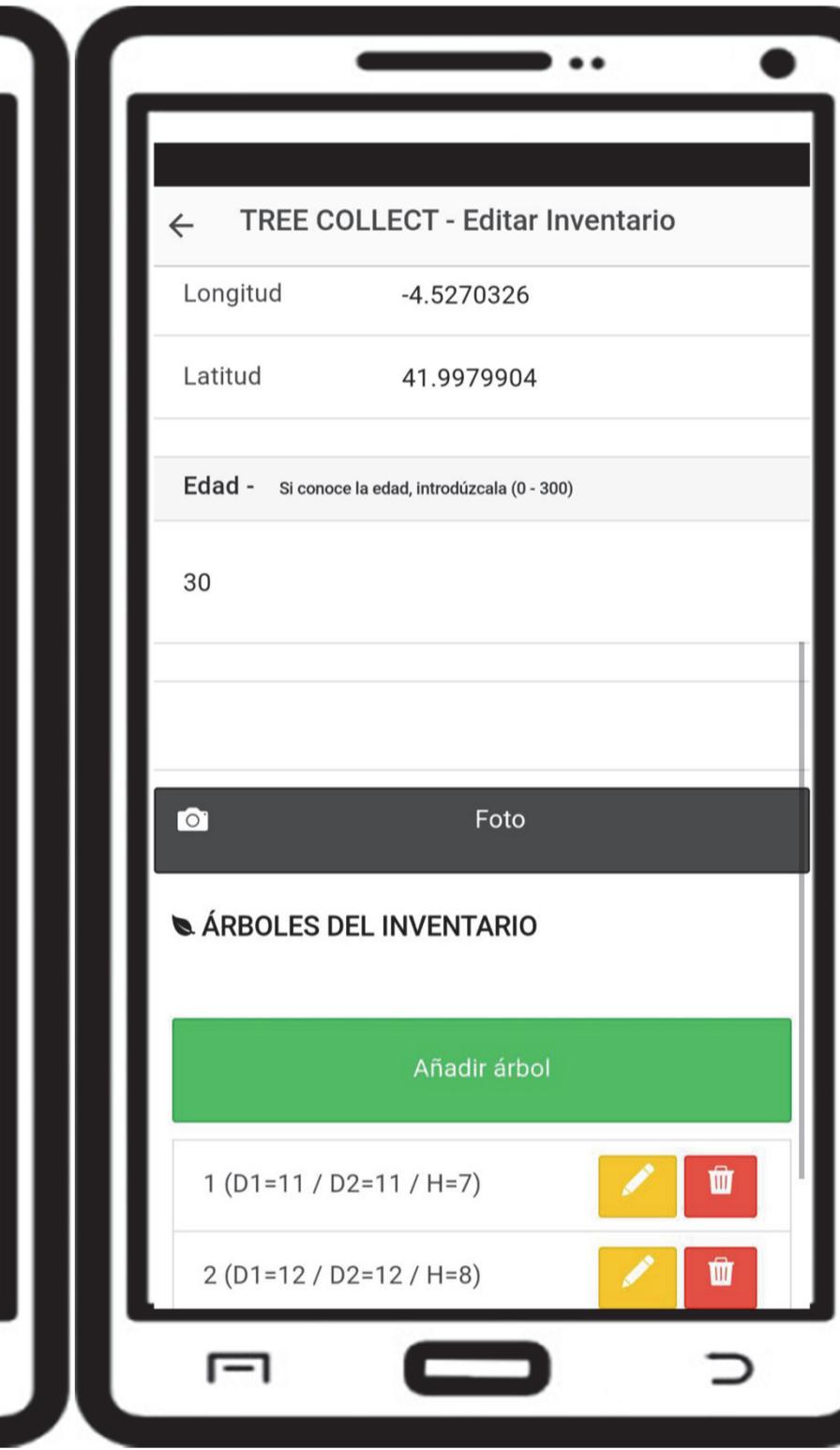
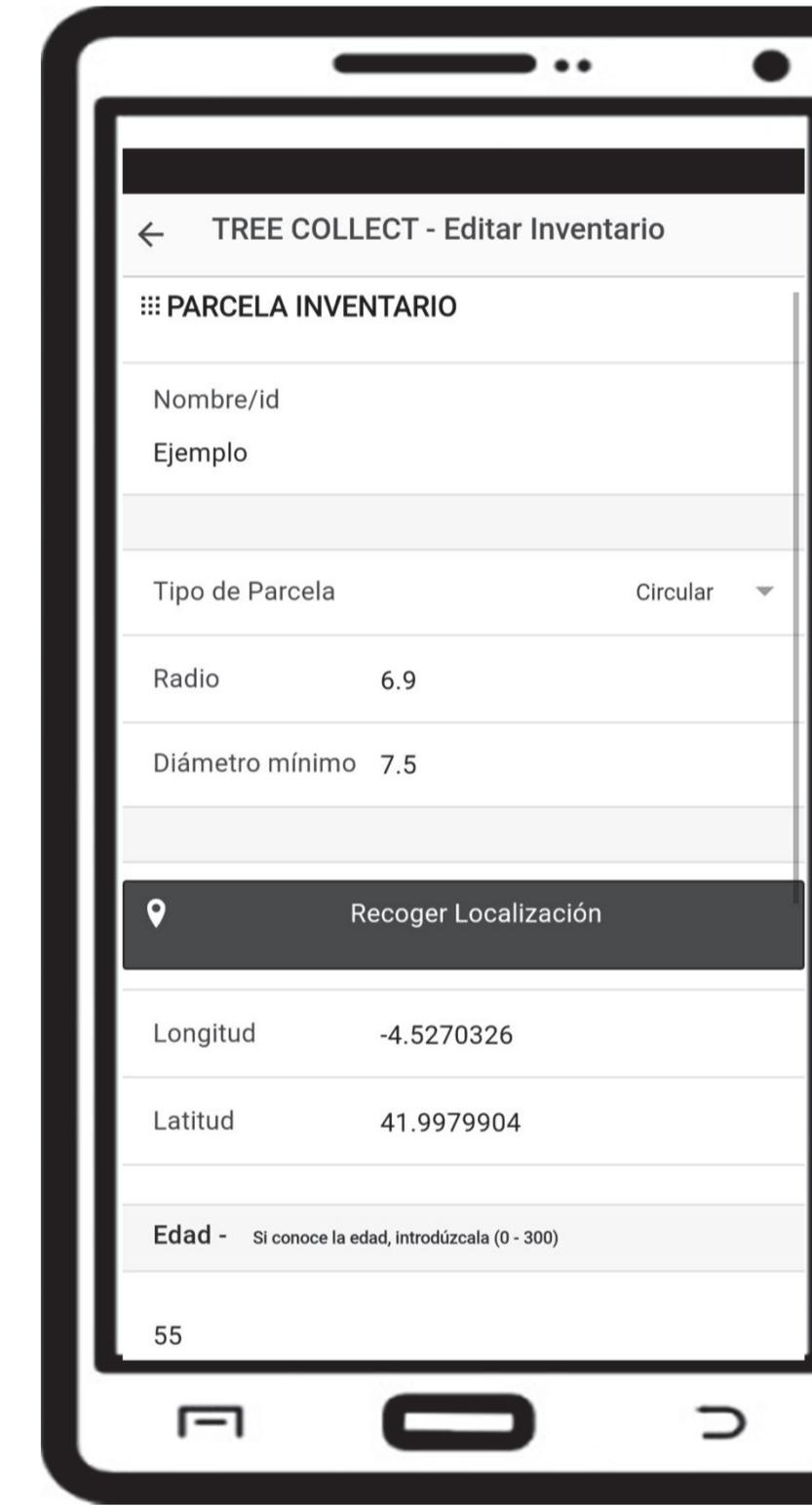


Fig.4-Edición de inventarios

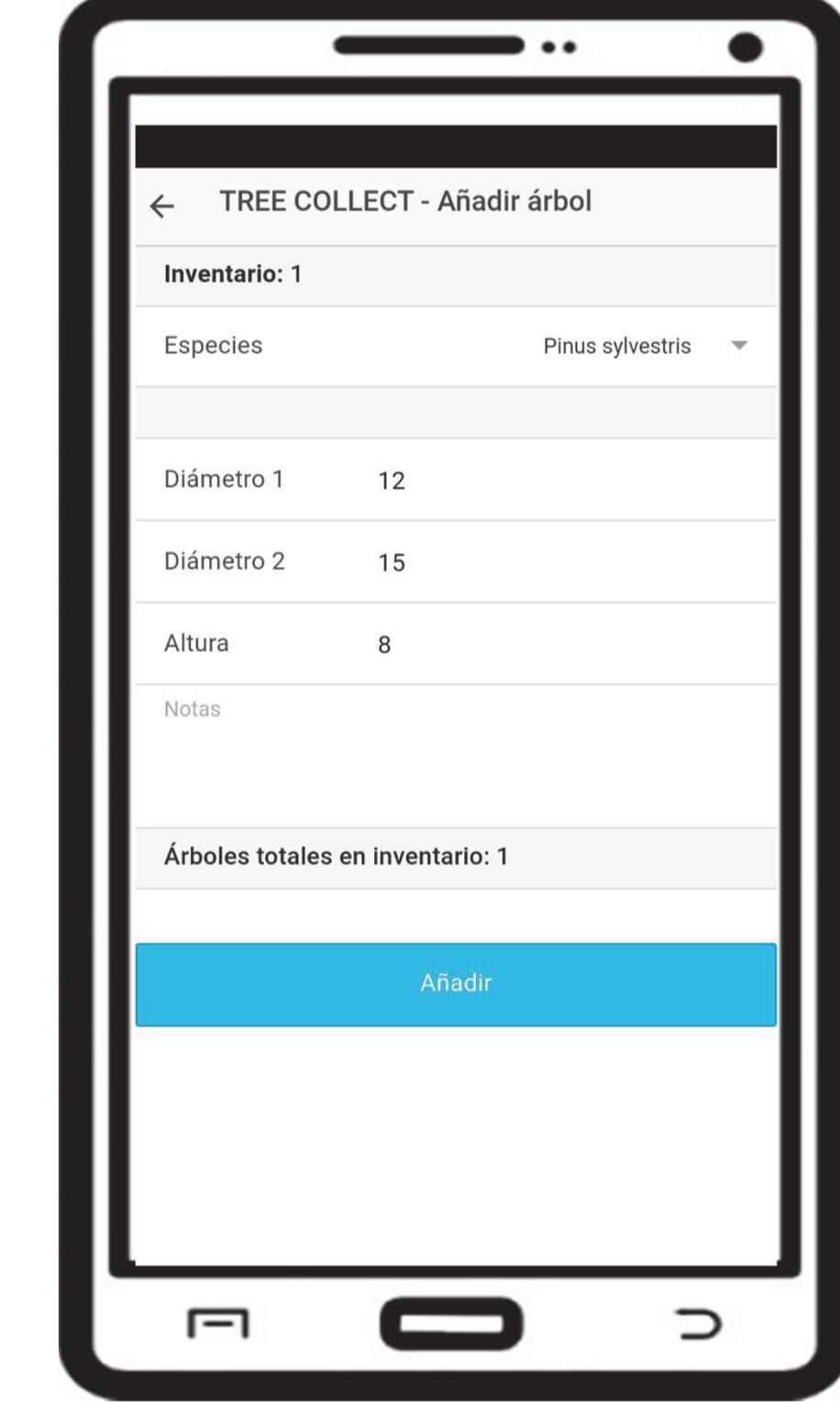


Fig.5-Edición de árboles

Conclusiones

Aunque como hemos comprobado TreeCollect es una herramienta en desarrollo, con muchas posibilidades de mejora, no es menos cierto que las posibilidades actuales son suficientes para poder utilizarla con garantías gracias a las ventajas que ofrece sobre las alternativas, con la interesante característica de tener un formato de datos totalmente compatible con la entrada de datos de la plataforma SIMANFOR.

inventory.csv																			
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
ID_INVENTARIO	ID_PARCELA	ARBOL	NUMERO_INI_ESPECIE	DIAMETRO_1	DIAMETRO_2	ALTURA	DAP	EXPAN	EDAD_BASE	superficieP	provincia	ID_INVENTARIO	ID_PARCELA	EDAD	CoordeX	CoordeY	Altitud	VAR_1	VAR_2
1	225	99	7	7	60	4.986.998	42.763.102												
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			
10																			
11																			
12																			
13																			
14																			
15																			
16																			
17																			
18																			
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			

Fig.6-Inventario listo para SiManFor

Agradecimientos

Este trabajo ha sido posible gracias a la financiación del proyecto SIMWOOD, "Sustainable Innovative Mobilisation of Wood", financiado por el Séptimo Programa Marco de la Unión Europea (Grant agreement no: 613762).

