

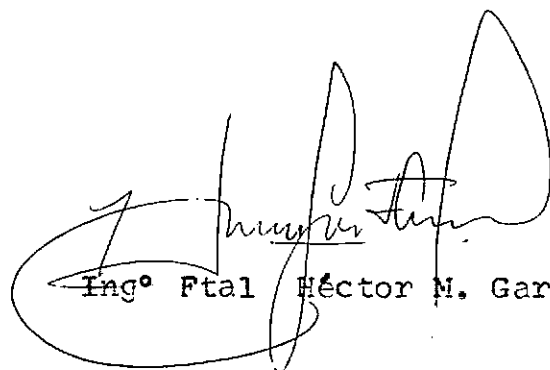
27227


CATALANADO

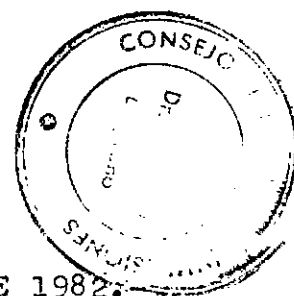
INFORME FINAL

EXpte. N° 165/82

RELEVAMIENTO FORESTAL Y MENSURA  
DEL AREA SEMILLERA 1.7.  
SAN PEDRO - PROV. DE MISIONES

  
Ing° Ftal Héctor M. Gartland

  
Agr. Oscar Olcese



ELDORADO, 17 DE MAYO DE 1982.

O  
H. 1925  
G 11  
2º Etapa  
II

#### 10.- DE LA MENSURA REALIZADA

Las características topográficas y boscosa de los terrenos de Misiones, otorgan a estas una particularidad en relación a la configuración que es de fundamental importancia en el aspecto de los trabajos de agrimensura en cuanto al deslinde y su materialización en la delimitación de fracciones de terreno.

El relieve ondulado, muchas veces quebrado, con suelos profundos o pedregosos, todo ello en una gran variedad de combinaciones, cubiertas por una densa vegetación boscosa enmarañada que hace imposible el tránsito de no contarse con herramientas apropiadas. Es sabido que tanto la vegetación leñosa como herbácea tiene hábito de crecimiento y desarrollo exuberante. Tal hecho, a obligado a idear y aplicar una técnica para la materialización de los límites de fracciones de terreno, que contemple la persistencia de la marcación, como así también el costo de su ejecución en función de los materiales utilizados y el periodo de tiempo empleado.

Dicha técnica consiste en ir transportando una línea con jalones y teodolito, a travez de una "picada" que se va abriendo en el bosque a machete y motosierra, eliminando los árboles que obstaculizan la línea, y cuyas cepas en el tiempo quedan como testimonio de paso de aquellas y efectuando en los

troncos de los árboles linderos a la línea, marcas de machete o hacha hasta interesar el leño. Dichas marcas alcanzan gran permanencia en el tiempo y juntamente a los mojones que se colocan en los vértices de los polígonos que definen las fracciones y cada quinientos metros sobre la línea cuya longitud supera tal medida, constituyen los elementos físicos que materializan las líneas de mensura.

La "picada" abierta, prontamente es invadida por la vegetación herbácea cubriendola nuevamente de ni mediar su mantenimiento, y en ese caso mediante una minuciosa búsqueda que localice los elementos indicados se reconstruye la línea originaria.

Con la finalidad de ubicar fehacientemente una fracción de terreno, en relación a otras, y particularmente cuando ella proviene de una mayor superficie como es el caso del presente estudio, se procede a relacionar uno o más de los lados del polígono a puntos materiales conocidos e inamovibles, como por ejemplo cruces de caminos existentes en las proximidades. Este relacionamiento se efectúa midiendo poligonalmente la distancia del lado o lados del polígono a fijar a través de un camino hasta el cruce elegido. Esto permite también para el caso en que se cierre la "picada" que materializa los lados, ubicarla nuevamente realizando el camino inverso, es decir partiendo del cruce con las medidas de relacionamiento y llegando de esta manera a puntos del polígono requerido.

En razón de que los mojones que se colocan tanto en los vértices de poligonales de fracciones como en posición intermedia cada quinientos metros, no son intervisibles por motivos de topografía y vegetación y también en consideración de lo penoso y oneroso que puede resultar una "picada" cerrada, es aconsejable para la delimitación de fracciones de terreno, siempre que sea posible el mantenimiento de líneas rectas, evitando los deslindes sinuosos con numerosos lados ya que una vez localizadas las materializaciones de una línea recta límite, con una simple proyección del tramo descubierto hacia el otro extremo del lado se continúan identificando las marcas restantes y así se localiza totalmente el lado, y esto tiene más importancia aún teniendo en cuenta que quienes habitualmente son los encargados del mantenimiento o reapertura de las "picadas", son personas con escasos conocimientos técnicos. Por lo expresado, es fácil comprender que si se trata de deslindes complejos de múltiples lados cada uno de ellos lleva implícita una operación de búsqueda para la reapertura. Existen casos en que se debe incurrir inevitablemente para ello a un agrimensor y es generalmente cuando el cierre de la "picada" es total, o en otros de polígonos de muchos lados. También es conveniente a los mismos fines la determinación de polígonos de forma regular con la mayor parte de sus ángulos rectos o próximos a ellos.

Este criterio de mantenimiento de límites simples por ser sus lados rectos en la mayor extensión posible también permite que la planificación de nuevos fraccionamientos linderos se vea beneficiada por las ventajas apuntadas.

En las mensuras realizadas como es el caso del rodal 1.7, en parte sus límites corresponden a una porción mayor de tierras fiscales sin mensura, y en otras a propiedades particulares linderas. Respecto a las poligonales de relacionamiento que vinculan el rodal con Cruce Caballero -intersección de las rutas nacional 14 y provincial 22 - comprende un tramo de camino proyectado en tierras fiscales, hasta empalmar con la ruta nacional 14; y desde este punto hasta el mencionado cruce por el viejo trazado de la misma.

Se han efectuado las observaciones astronómicas correspondientes y sus lados se consignan en cada uno de los polígonos para su correcta orientación. En cuanto a las operaciones genarles sobre el terreno, como así también a los cálculos y confección de planos, en un todo se ajustaron rigurosamente a la Reglamentación de Mensuras vigente (Decreto n° 1107/58).

#### 10.1.- Criterios metodológicos y premisas básicas para la delimitación del rodal semillero 1.7.-

A diferencia de las restantes reservas semilleras, el rodal 1,7, no fué incluido en el articulado de la ley 854, posiblemente por no figurar como bosque mixto en los mapas de CARTA.

Establida su existencia e importancia, el Gobierno de la provincia, decidió la incorporación de este nuevo área al conjunto de reservas semilleras.

La extensión de la reserva estaría determinada -como en los casos anteriores - por la distribución de la especie *Araucaria angustifolia* dentro de la misma. Como ya se señalara en el informe anterior, el Pino Paraná, toma naturalmente un hábito gregario de distribución, asociada a las especies propias de Angiospermas que constituyen el bosque misionero. Dicha distribución no es aleatoria, sino que está íntimamente ligada a la calidad de la estación. En efecto, siendo el terreno de relieve ondulado y conteniendo suelos diversos, la especie muestra una marcada preferencia por los lugares altos portadores de suelos rojos profundos del denominado Complejo 9 de la nomenclatura de CARTA. Aún así, no todos los sitios poseedores de tales características contienen *Araucaria*, ya por razones naturales como debido a la acción del hombre a través de explotaciones y cultivos. En el caso particular del rodal 1.7, su distribución puede apreciarse en el plano anexo a este informe.

La extensión tentativa de la mancha 1.7, debió inferirse a partir de los informes verbales y de las observaciones aéreas realizadas durante el sobrevuelo del área. Se contaba con dos referencias expresas sobre el particular: a) el límite oeste constituido por la denominada Línea Barilari; y b) por el camino de acceso al lugar que atravieza el rodal por su sector norte.

En base a tales referencias, se repantó un diseño de muestreo que tomara toda superficie posible que contuviera ejemplares de *Araucaria angustifolia*. Las parcelas entonces alcanzaron distinta profundidad dando un conjunto de puntos extremos, cuyos arranques se situaron sobre el camino de acceso ya mencionado. Por las mismas razones expuestas en el informe anterior, los límites a establecer deberán ser rectos reiterando la importancia del mantenimiento futuro de los mismos y la facilidad de su localización.

10.1.- Superficie del rodal 1.7 y estimación de las áreas cubiertas con masas forestales compactas.

La mensura practicada sobre la mancha 1.7, bajo las premisas establecidas en el punto anterior, definió una superficie total para el rodal semillero de 435 has 00 a 02 ca. Este valor la sitúa en segundo término dentro de las restantes áreas semilleras. Si se toma en cuenta que este rodal contiene superficies insignificantes de intrusión, la superficie mencionada es prácticamente equiparable al rodal 1.5 de mayor extensión relativa.

En el cuadro siguiente, se muestra la situación comparativa del rodal 1.7, en relación a los restantes rodales semilleros:

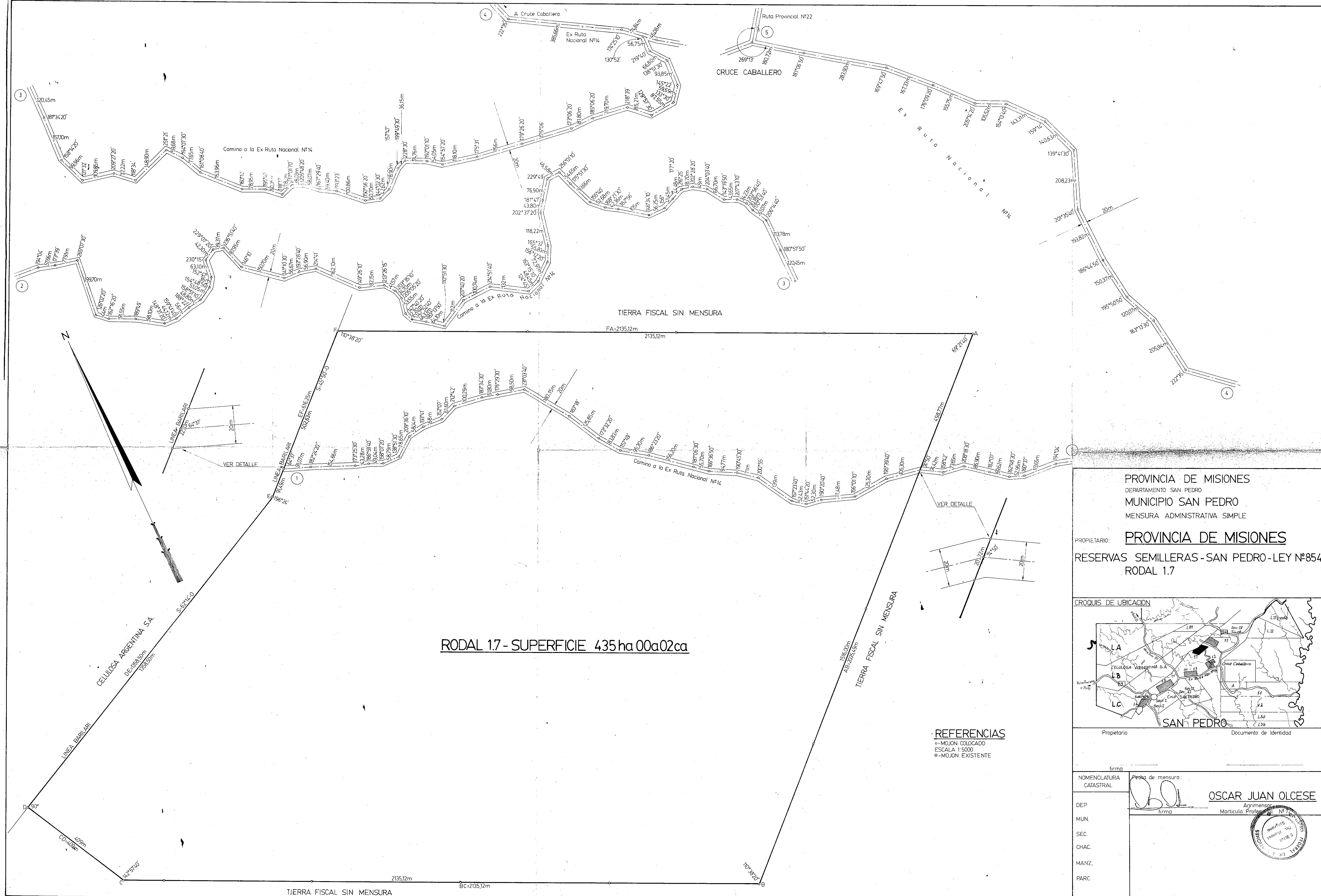
Cuadro 33.- Superficie efectiva de bosque para el rodal 1.7, y áreas aproximadas de intrusión en comparación con los restantes rodales semilleros.-

Mancha	Sup. efectiva de bosque.	Sup. sin bsoque (°)	Sup. total
1.1	233ha 45a 84ca	6ha. 06a 00ca	239ha 51a 84ca.
1.2	225ha 96a 79ca	84ha 42a 76ca	310ha 39a 55ca.
1.3-1.4	196ha 25a 72ca	151ha 90a 19ca	348ha 15a 91ca.
1.5	491ha 99a 50ca	389ha 08a 49ca	881ha 07a 99ca.
1.6	144ha 99a 65ca	104ha 30a 98ca	249ha 30a 63ca.
1.7	430ha 47a 02ca	4ha 53a 00ca	435ha 00a 02ca.
TOTAL	1.723ha 14a 52ca	740ha 31a 42ca	2.463ha 45a 94ca.

(°) Corresponde a superficies cuyos bosques han sido sustituidos por cultivos diversos o uso precuario y aquellas áreas abandonadas cubiertas actualmente por vegetación leñosa de caracter secundario de baja altura, denominados localmente capueras.-

Para apreciar en forma aproximada la distribución de *Araucaria angustifolia* dentro del rodal 1.7, en plano anexo se observa la localización de tal especie, las áreas con cultivos y/o capueras y las remanentes con bosque de latifoliadas.

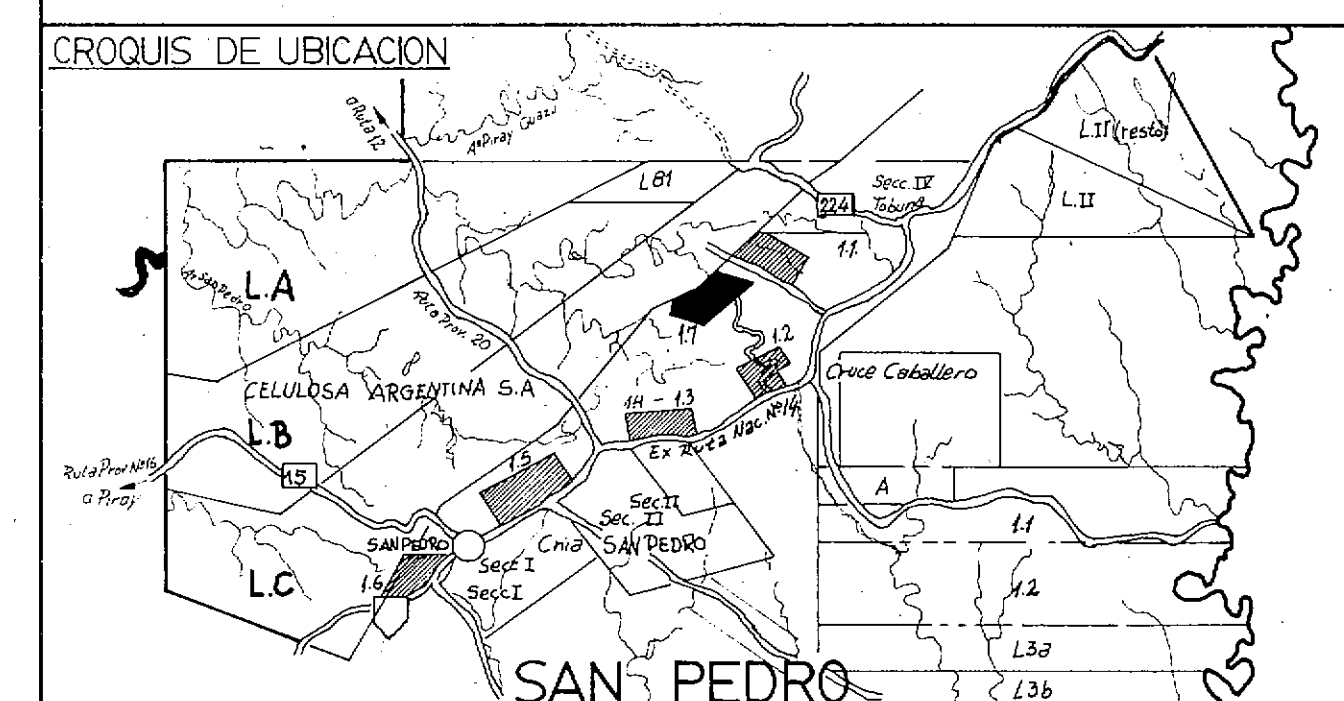




PROVINCIA DE MISIONES  
DEPARTAMENTO SAN PEDRO  
MUNICIPIO SAN PEDRO  
MENSURA ADMINISTRATIVA SIMPLE

PROPIETARIO: PROVINCIA DE MISIONES  
RESERVAS SEMILLERAS - SAN PEDRO - LEY Nº 854  
RODAL 1.7

CROQUIS DE UBICACION



Propietario Documento de Identidad

## REFERENCIAS

○-MOJON COLOCADO  
ESCALA 1:5000  
⊗-MOJON EXISTENTE

firma

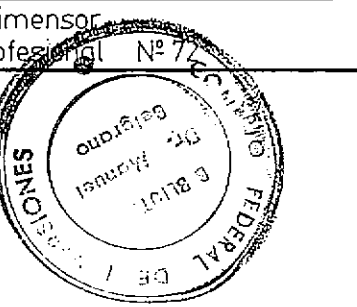
NOMENCLATURA  
CATASTRAL

DEP.  
MUN.  
SEC.  
CHAC.  
MANZ.  
PARC.

Fecha de mensura:

OSCAR JUAN OLCESE

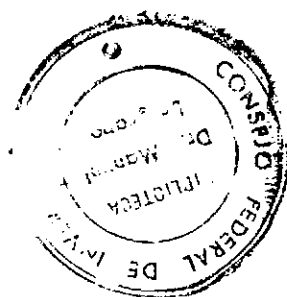
Agrimensor  
Martícula Profesional N.º 72



9. 3  
 239.89 3  
 LOTE N° 3  
 ANG. INT. 3  
 ANG. CALC. 3  
 LONG. 1  
 +-DX 3  
 +-DY 3  
 69.2140 3  
 69.2140 3  
 2135.1200 3  
 752.5804949 3  
 1998.08909 3  
 110.3820 3  
 360.0000 3  
 616.2500 3  
 616.25 3  
 0. 3  
 196.2400 3  
 376.2400 3  
 1350.5000 3  
 1303.228034 3  
 383.5608691 3  
 90.0000 3  
 286.2400 3  
 408.0000 3  
 115.4776558 3  
 -392.3594156 3  
 142.5740 3  
 249.2140 3  
 2135.1200 3  
 -752.5804949 3  
 -1998.088944 3

DP  
 17  
 CLR

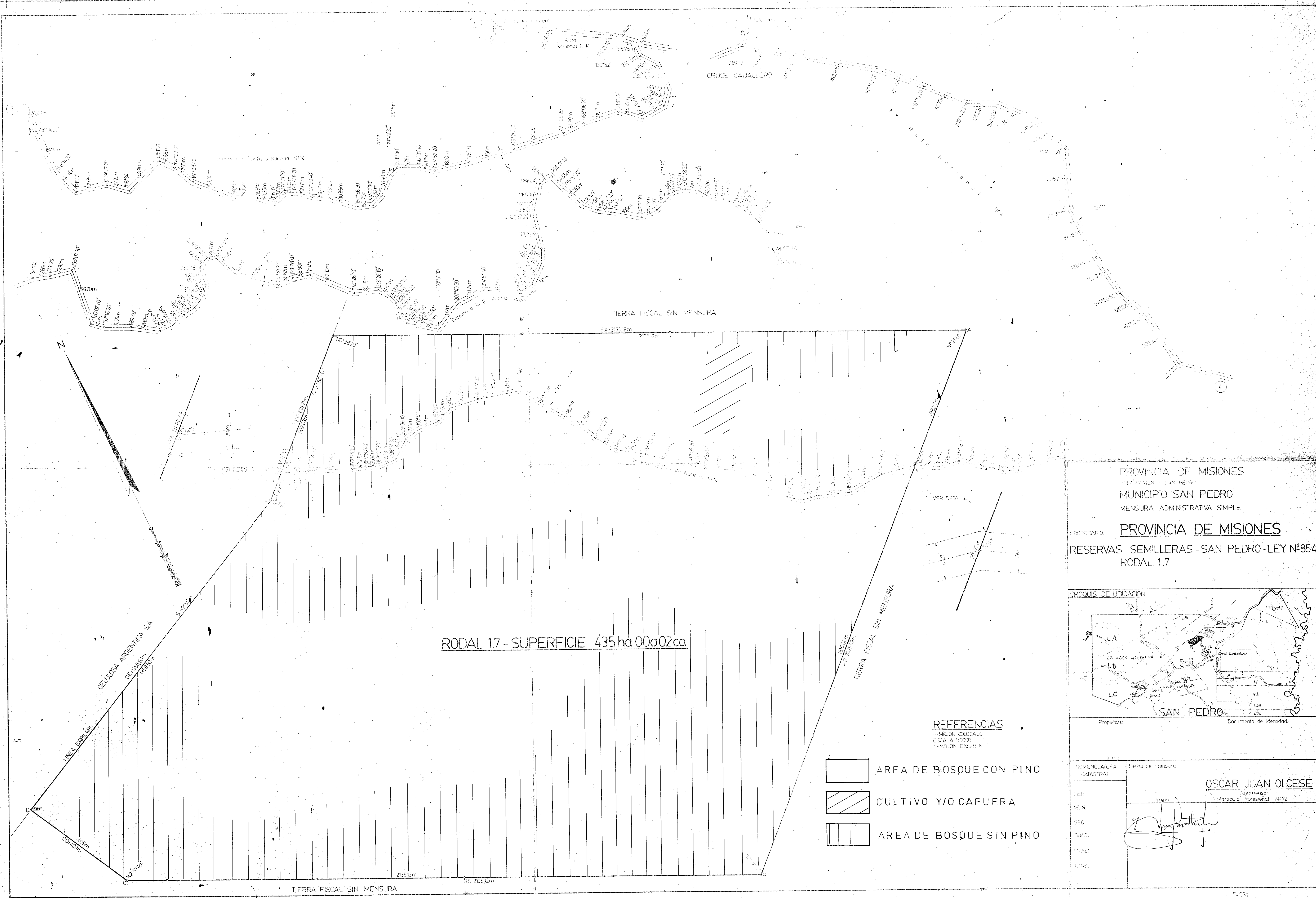
110.3820 3  
 180.0000 3  
 2035.4900 3  
 -2035.49 3  
 0. 3  
 ZL  
 8689.4800 3  
 EX. 3  
 -0.5343 3  
 EY. 3  
 -8.7984 3  
 +-DX 3  
 +-DY 3  
 CORREGIDAS 3  
 -.0000614893 3  
 -.0010125348 3  
 752.7117818 3  
 2000.250974 3  
 616.2878928 3  
 .6239745446 3  
 1303.311563 3  
 384.9363976 3  
 115.502805 3  
 -391.9452885 3  
 -752.4492079 3  
 -1995.927061 3  
 -2035.364839 3  
 2.061004374 3



	D.	
	D.	
	D.	
	D.	
	X	
	ΣX	
	DY	
	ΣX.DY	
	752.7117818	
	752.7117818	
	2000.250974	
	1505612.474	
	1368.999675	
	2121.711456	
	.6239745446	
	1323.89394	
	2672.311242	
	4041.310917	
	384.9363976	
	1555647.666	
	2787.814047	
	5460.125289	
	-391.9452889	
	-2140070.384	
	2035.364839	
	4823.178886	
	-1995.927061	
	-9626713.261	
	-0.000000001	
	2035.364839	
	2.061004374	
	4194.895837	

SUP.	M2	
-4350002.357		

	Y	
	ΣY	
	DX	
	ΣY.DX	
	2000.250974	
	2000.250974	
	752.7117818	
	1505612.474	
	2000.874948	
	4001.125922	
	616.2878928	
	2465845.463	
	2385.811346	
	4386.686294	
	1303.311568	
	5717218.99	
	1993.866057	
	4379.677403	
	115.502805	
	505865.0248	
	-2.061004514	
	1991.805052	
	-752.4492079	
	-1498732.134	
	-.00000001397	
	-2.061004654	
	-2035.364839	
	4194.896406	
	SUP.	M2
	4350002.357	



PROVINCIA DE MISIONES  
DEPARTAMENTO SAN PEDRO  
MUNICIPIO SAN PEDRO  
MENSURA ADMINISTRATIVA SIMPLE

PROPIETARIO: PROVINCIA DE MISIONES  
RESERVAS SEMILLERAS - SAN PEDRO - LEY N°854  
RODAL 1.7

PROYECTO DE UBICACION

Propietario: Documento de Identidad

Fecha de mensura:

OSCAR JUAN OLCESE  
Agromensurador  
Matrícula Profesional N° 72

ITEM	DESCRIPCION
1	AREA DE BOSQUE CON PINO
2	CULTIVO Y/O CAPUERA
3	AREA DE BOSQUE SIN PINO

- REFERENCIAS
- MOJON COLOCADO
  - ESCALA 1:5000
  - MOJON EXISTENTE
- AREA DE BOSQUE CON PINO
  - CULTIVO Y/O CAPUERA
  - AREA DE BOSQUE SIN PINO