

## TERROIR-TERRUÑO

El "terroir" vitivinícola es un concepto que se refiere a un espacio sobre el cual se desarrolla un saber colectivo de las interacciones entre un medio físico y biológico identificable y las prácticas vitivinícolas aplicadas, que confieren unas características distintivas a los productos originarios de este espacio.

El "terroir" incluye características específicas del **suelo**, de la topografía, del clima, del paisaje y de la biodiversidad. (OIV Resolución OIV/VITI 333/2010)

La elección de la combinación suelo-planta es fundamental para poner expresar mediante los vinos el lugar donde fue producidas las uvas.

### Estudio de suelo

El estudio del suelo antes de la plantación es crucial para lograr la mejor combinación entre suelo, planta, condiciones climáticas y prácticas vitícolas orgánicas. Esta sinergia se refleja en los vinos producidos, permitiendo que los consumidores experimenten las características únicas de cada terruño.

El suelo es el resultado de la acción de los agentes climáticos y bióticos sobre la parte más superficial de la corteza terrestre. Es el medio de desarrollo del sistema radicular de las plantas y les proporciona: anclaje, agua y nutrientes (Amorós, 2009)

### Inicios

Una vez definido el lugar en donde se implantará un nuevo viñedo y acompañado por un estudio minucioso de la **Provisión de agua** comenzamos a estudiar en mayor profundidad la diversidad de suelos presente para tomar la decisión de: mejor sitio para plantar las variedades seleccionadas, elección de portainjertos adecuados para cada tipo de **Textura de suelo**, diseño de cuarteles y **diseño de equipo de riego**. Con la ayuda del asesor Pedro Parra especialista en terroir vitícolas de fama mundial se diseñó un esquema de trabajo para lograr conocer y entender cada uno de los sitios.

A modo de ejemplo desarrollamos la metodología empleada para el diseño de nuestra **Finca Agrelo**

### Mapeos de suelo

Para entender con mayor profundidad nuestros suelos previos a plantación realizamos mapeo de suelo mediante una técnica que se denomina Conductividad Eléctrica (CE) o Conductividad Electromagnética (CEM).

La técnica de medición de la Conductividad Eléctrica (C.E.) genera con precisión mapas digitales en donde se pueden interpretar variabilidad en las características edáficas del suelo. Diversas publicaciones han ratificado la relación de la CE con propiedades del suelo tales como; granulometría (Textura), profundidad, Materia Orgánica (MO), Capacidad de Intercambio catiónico (CIC), salinidad, humedad, entre otros parámetros, no obstante, es **vital** realizar **observaciones del campo**, muestreos en terreno y estudios de correlaciones estadísticas para caracterizar las zonas demarcadas en los mapas de CEM. (Fuente *Agroprecisión Ltda*).

La CEM captura información del suelo en zonas de alta relevancia para el desarrollo radicular de la vid como son a los 0.70 y 1,5 metros de profundidad (Imagen 1 y 2)

Los mapas obtenidos nos demarcan la variabilidad de CEM existente asociada a propiedades del suelo (textura, CIC, MO, humedad, contenido de sales, entre otras).

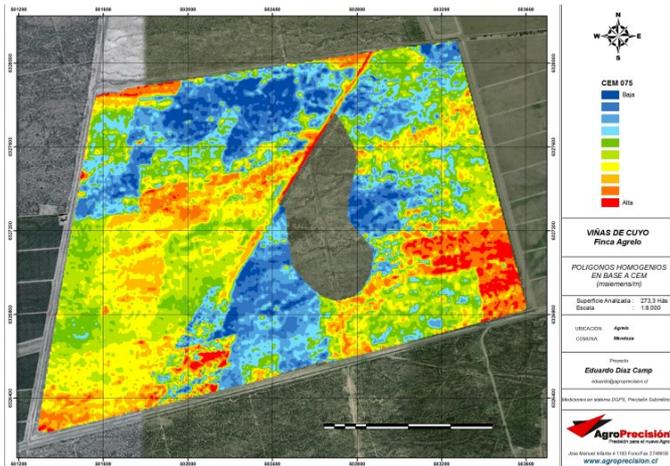


Imagen 1: Mapa de conductividad eléctrica a los 0.75 m de profundidad

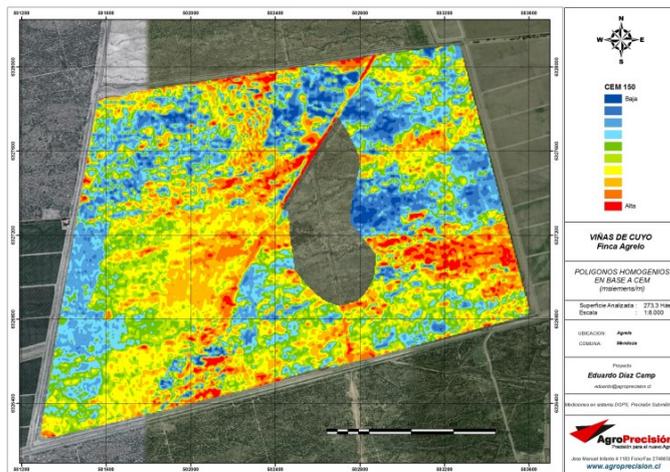


Imagen 2: Mapa de conductividad eléctrica a los 1.50 m de profundidad

Esta información nos permite dirigir las observaciones a campo (calicatas), muestreos y optimizar la representatividad para la determinación precisa de bloques de manejo homogéneo.

### Estudio de suelo a campo

Con la información recolectada mediante los mapeos de suelo se determinan los lugares en donde se realizarán las calicatas para profundizar los suelos y comenzar a buscar la mejor combinación suelo-planta

Así para nuestra finca de Agrelo se realizaron más de 200 calicatas.

De la mano de Pedro Parra, conocido especialista en terroir se determinaron los lugares en donde se realizarían las calicatas (imagen 3)

Calicata #	Imágenes	X	Y	Lat	Long
14	DSC97-99	501491.384	6327140.700	-33.1946	-68.9772
21	115-118	502007.334	6326905.615	-33.1967	-68.9785
23	111-114	502036.340	6326800.360	-33.1977	-68.9782
25	119-122	501821.711	6327026.611	-33.1956	-68.9805
32	83-86	501782.996	6326791.466	-33.1977	-68.9809
34	87-90	501906.691	6326805.992	-33.1976	-68.9795
35	107-110	501993.613	6326701.024	-33.1986	-68.9786
36	91-94	501856.569	6326732.330	-33.1983	-68.9801
39	5-9	501691.904	6326691.268	-33.1986	-68.9818
42	103-106	501894.971	6326595.705	-33.1995	-68.9797
43	63-66	501766.141	6326615.591	-33.1993	-68.9811
44	10-13	501647.022	6326582.012	-33.1996	-68.9823
45	75-78	501833.954	6326415.281	-33.2011	-68.9803
46	55-58	501684.916	6326532.520	-33.2001	-68.9819
47	14-17	501541.704	6326493.457	-33.2004	-68.9835
48	18-21	501458.188	6326497.298	-33.2004	-68.9844
50	22-25	501355.164	6326496.355	-33.2004	-68.9855
51	26-29	501340.323	6326362.706	-33.2016	-68.9856
53	43-46	501619.052	6326404.756	-33.2012	-68.9828
54	39-42	501527.188	6326402.325	-33.2012	-68.9836
55	71-74	501751.022	6326387.626	-33.2014	-68.9812
56	59-62	501755.613	6326527.678	-33.2001	-68.9812
59	30-33	501357.258	6326281.207	-33.2023	-68.9854
A	34-38	501455.718	6326343.630	-33.2018	-68.9844
B	DSC94-96	501491.384	6326450.426	-33.2008	-68.9840
C	47-50	501630.112	6326363.911	-33.2016	-68.9825
D	67-70	501749.874	6326456.969	-33.2008	-68.9812
E	99-102	501676.733	6326516.859	-33.2002	-68.9799
F	95-98	501620.474	6326589.611	-33.1996	-68.9805
G	51-54	501679.757	6326470.229	-33.2006	-68.9820
H	79-82	501752.959	6326718.232	-33.1984	-68.9812
I	1-4	501694.428	6326831.227	-33.1974	-68.9818

Imagen 3: Georreferenciación de las calicatas de la primera etapa de estudio.

De este estudio surgieron informes como los que se ven en la imagen 4 y 5

**C25**

**H1:** poliédrico casi particular  
**H2:** conglomerado poco consolidado, con zonas con 40% vol. Y zonas con 20% vol.. Matriz comienza a ser arena fina.  
**H3:** conglomerado poco consolidado, con matriz de S fina y 20/30 % vol..  
**Aptitud:** Estamos entrando en zona de talvec y ríos secos, con al parecer conglomerados menos consolidados y matrices de arena fina, zona de baja conductividad.

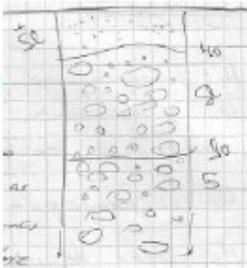


Imagen 4: descripción de calicata realizada en 2009 previo a plantación en Finca Agrelo

**C 36**

**H1:** Suelo orgánico de buen drenaje, con estructura poliédrica suave. Buen horizonte

**H2:** comienzan a aparecer gravas y el horizonte tiene mejor estructura aún, excelente horizonte vitícola (29.30) grava.

**H3:** conglomerado muy consolidado con bloques, piedras y gravas, matriz S.

**Nota:** Existe horizonte H2, muy delgado, lecho de río.

**Aptitud:** La mejor calicata hasta el momento para malbec.

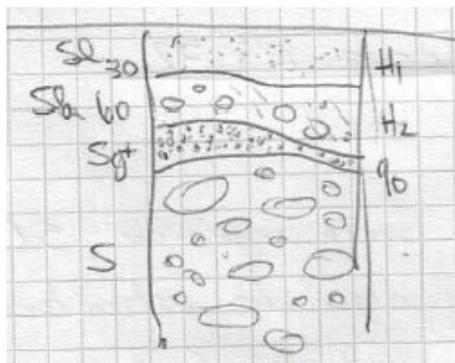


Imagen 5: descripción de calicata realizada en 2009 previo a plantación de Finca Agrelo

Mediante los informes presentados en esta etapa del estudio se puede observar la gran diversidad de suelos que posee nuestra finca de 232 has en Agrelo.



Imagen 6 y 7: Dos perfiles de suelo en nuestra Finca de Agrelo.

### **Diseño de cuarteles**

Con la información extraída del mapeo de suelo, el estudio a campo llevado a cabo por Pedro Parra y los análisis físico-químicos realizados se propuso dividir el terreno 75 cuarteles dejando un sector de 80 has en el medio con vegetación propia del lugar.

