



ESTUDIO

8.359 / 20

DE LAS

# TIERRAS DEL TÉRMINO DE ARGANDA

POR

NICOLAS GARCIA DE LOS SALMONES

Ingeniero-Director  
de la Estación Ampelográfica Central.



631.4 (461.1)  
A. 22.775



MADRID

IMPRESA Y ENCUADERNACIÓN DE JULIO COSANO  
Calle de Torija, 5.—Teléfono 10006.

1928



## Estudio de las tierras del término de Arganda

*Algunas consideraciones.*—Asentado este término municipal en el manchón mioceno del terreno terciario que se formó en la provincia de Madrid, sus tierras nos ofrecen los caracteres generales de esta formación en el país. Las margas blancas de sus colinas y cerros y las capas yesosas de éstos originaron disgregaciones, cuyas tierras tienen la característica de origen. Dan las tierras *blanquizares* (albarizas) y *cenizosas* (de blanco menos acentuado), como muy generales, los casos de máxima caliza. En las mesetas que en altas planicies suele darnos esta formación, y que se denominan *alcarrias*, *muelas* o *sasos*, según las regiones, el tipo opuesto de tierras rojizas de mucho elemento pedregoso de calizas duras es el que aparece (muy característico en campos de El Campillo, al unirse con los llanos de Valdilecha), no siendo caliza la tierra, aunque llegue a ser caliza pura la piedra que, como elemento pedregoso, se ve en los suelos.

Pero en el término de Arganda nos ponen de manifiesto sus campos las tierras de aluviones cuaternarios de formación, principalmente de sus ríos el Jarama y Henares, y estas tierras, por los elementos del mioceno que entran en su formación, y que tan buena unión han hecho aquí con los arrastres cuaternarios, son un campo excelente para la viña y demás cultivos. En el *Campo de vega* son por esto muy elevadas todas las producciones.

En las tierras de esta vega, los cantos cuarzosos rodados nos ponen bien de manifiesto ese origen cuaternario, y la mezcla con ellos, en mayor o menor proporción, en mayor proporción al pasar de la vega a los altozanos de ella, o al faldeo de las lo-

mas del mioceno que lo circundan, nos dejan ver sus contactos con esos cerros miocenos.

En los portillos o roturas de la formación del mioceno por la diluvial del cuaternario se formaron cañadas, covatas o vallecillos, que por la naturaleza cuarzosa de los cantos rodados que en algunas de esas situaciones aparecen, diríase no son calizas las tierras; pero la acusan, y acentuada a veces, según los análisis hechos nos han demostrado. Y se explica sea así, porque de materiales *calizos las colinas y cerros disgregados*, de este carácter tienen que ser los suelos que forman en estas situaciones del término de Arganda, como han de formarlos en los otros contiguos de situación geológica análoga (Valdilecha, Tielmes, Perales, Campo Real, Pozuelo, Loeches, El Villar, Ambite, Orusco y muchos otros).

Pero dejemos estas consideraciones de carácter geológico, y concretando lo que se refiere al carácter agrológico, y más especialmente a la concreta finalidad de este trabajo, expondremos a continuación lo que ha sido el campo recorrido para el estudio que de las condiciones de las tierras del término habíamos de hacer, para fijar los porta-injertos base de la reconstrucción del viñedo destruido por la filoxera, que, según especiales reconocimientos del Servicio Agronómico provincial, se extiende ya hoy a diversos pagos del campo.

Tres itinerarios comprende este recorrido, y son como sigue:

*Primer itinerario.*—Salida del pueblo por camino de Valtierra a Los Pajarillos, Valdelaoveja, Grillera, Pozo de Paredes, El Campillo, Valdelospozos, Los Chorrillos, Valtierra, Camino de Valtierra, Camino del Sepulcro, y llegada al pueblo.

*Segundo itinerario.*—Salida por Campo de Vilches a Cerro de La Horca, Camino de Vilches, Manantial, Vilches, Valdezarza, Malacocina, El Tabaco, Hoya Gazapo, El Verde, Valdecarros, Vilches, Vereda de la procesión, Ejido de Vilches, Valdearganda, y llegada al pueblo.

*Tercer itinerario.*—Salida por carretera de Arganda a Madrid, y se recorre Camino del Puente Viejo, Cañar de Arriba, Cañar de Abajo (ya hacia la Azucarera), Estrechillo, Dehesa boyal, Vereda de la Isla, El Lomo, Boca Alta, El Césped, Asperillas, Cuartillas de Pajares, Las Arenas, Covatilla, Valdeparaiso, Cerro de los Pedernales, Valdelaliebres, Camino de Cabezue-



las, El Valle, Vallejo del Gato, y se entra al pueblo por carretera de Arganda a Morata, viendo los campos de sus lados.

A continuación son ahora los estados del análisis calcimétrico y descriptivo de las tierras tomadas en estos itinerarios, y es justo consignemos que si nos fué posible recorrer en el poco tiempo empleado todo este campo, y tomar fácilmente sus muestras, señalando la situación de cada una de ellas como lo hacemos, débese a las facilidades que los Sres. Alcalde y Secretario del Ayuntamiento y el Presidente y Vicepresidente del Sindicato de labradores nos dieron, acompañándonos estos dos últimos y el Guarda Mayor en ese trabajo de la toma de muestras, por lo cual deseamos hacer constar también nuestro agradecimiento aquí.

Madrid, 24 de noviembre de 1927.

El Ingeniero Director,  
NICOLÁS GARCÍA DE LOS SALMONES.

# ARGANDA

Estado general del análisis calcimétrico de las diversas muestras de tierra recogidas en los viñedos de este término para determinar las clases de porta-injertos más convenientes para la reconstitución del viñedo floxerado.

Número de registro de la muestra en la Estación.	Caliza acusada	Cal correspondiente.	Naturaleza de la caliza, según el gráfico obtenido en el análisis.	Caracteres descriptivos de las tierras y notas concernientes a la elección del porta injerto, o porta-injertos, para la replantación con vides americanas en la actualidad.
1.752	72,67	40,70	Poco clorosante.....	Tipo de las tierras blanquinosas en colina de salida del pueblo a Valtierra, sitio Los Pajarillos. Tipo de la tierra poco clorosante.
1.752 bis.	71,04	39,78	Idem .....	Tierras blanquizares, sitio Los Pajarillos, en colina de subida a viñas de Luis Milano. Es el tipo de estos blanquizares de caliza poco clorosante.
1.753	53,77	30,11	Idem.....	Tierras cascajosas, de mucho canto rodado cuarzoso, lavado y limpio. Sitio Los Pajarillos, viña de Luis Milano. Por esta clase del elemento pedregoso que lleva y su aspecto arenoso no parece pueda acusar tanta cal. Para plantación números 99R, 110R y 41B. Millardet está también muy indicado.
1.753 bis.	67,16	37,61	Idem.....	Tierras cenizosas en ladera de viñas de Luis Milano. Es comprobación de la muestra, de igual tipo y en el mismo sitio tomada en la primera visita al mismo (1.753). Ved su nota.
1.754	22,36	12,52	Idem.....	Tierras arenosas de las masas de arrastres en el sitio llamado Los Pajarillos. Acusan bastante caliza. Para plantaciones con Rupestris Lot y Couderc número 3.309 en las situaciones frescas. Hay otros tipos de estos arenosos que ya se citan y contienen menos caliza (tipos 1.756 y 1.757 de igual pago).
1.755	65,40	36,62	Muy clorosante al principio.....	Tierras blanquinosas de Los Pajarillos, en viña de Luis Milano, parte alta. Para plantar número 41B Millardet.

## Primer itinerario.

1.756	13,32	7,46	Poco clorosante.....	det y tipos de híbridos de Berlandieri similares. Tierras arenosas, sitio Los Pajarillos, con mucho canto cuarzo. Viña de Eugenio Milano. Para plantación con números 3.309, 6.736R y Rupestris Lot.
1.757	6,71	3,76	No clorosante.....	Tierras rojas, arenosas, sueltas, cascajos, de cantos de cuarzo, sitio Pajarillos, viña de D Jacinto García. Para plantación con número 3.309 Couderc situación fresca, y números 99R, 110R y Rupestris Lot en las demás.
1.757 bis.	5,55	3,11	Idem.....	Tierras arenosas, sitio Los Pajarillos, con mucho elemento cuarzo en canto rodado. Rojizas. Muy buena para plantar números 3.309 Couderc, 6.736R Castel, Rupestris Lot. Y otros variados porta-injertos, pues es el tipo de reconstitución fácil esta clase de terrenos. Los híbridos Richter, 99R y 110R podrán servir aquí para los casos de situación más seca en estas tierras del pago.
1.758	11,81	6,61	Idem.....	Tierras arenosas, cascajosas, en viña de Manuel Ferdez, del pago de Valdelaoveja. Es el tipo general cuarzo arenoso. Plantación con tipos dichos para la 1.757.
1.759	40,81	22,85	Clorosante. ....	Tipo de las tierras de las manchas blanquinosas que salen en algunas tierras de las arenosas cuarzosas del pago llamado Valdelaoveja. En viña de Encarnación Ruaza. Ya caso de plantación con números 41B y 110R e híbridos similares de Berlandieri.
1.760	62,73	35,13	Muy clorosante.....	Tipo de las tierras blanquizares, que dan los manchones de esta clase en campos de Valdelaoveja. Es ya albariza y la llaman <i>arenas blancas</i> . En viña de José García Majolero. Para híbridos de Berlandieri de la mayor resistencia caliza (41B, 333E y 161-49).
1.761	54,33	30,42	Idem.....	Tierras blanquizares del campo de la colina llamada La Mariposa. En viña de Juan José Yepes. Es ya tierra albariza. Para plantaciones según nota puesta para la 1.760.
1.762	33,54	18,78	Idem.....	Tierra cenizosa en viña de Tinto y de Jaén, de Emilio Milano, próxima al camino de Valdelecha, junto a la casa del guarda de la luz de Valdearribas. De muy buen fondo. Muy buena para plantación con números 41B y 161-49.
1.763	31,30	17,53	Clorosante.....	Tierras sueltas, cuarzosos los elementos pedregosos, en



Número de registro de la muestra en la Estación.	Caliza acusada.	Cal correspondiente.	Naturaleza de la caliza, según el gráfico obtenido en el análisis.	Caracteres descriptivos de las tierras y notas concernientes a la elección de la planta o porta-injerto, o porta-injertos, para la replantación con vides americanas en la actualidad.
1.764	11,18	6,26	No clorosante,.....	alto de encima del Ventorro de D. Melchor. Al lado tierras rojas y blancas. Para plantación con Rupestris Lot números 99R y 110R.
1.765	51,43	36,01	Muy clorosante. ....	Tierras rojas, cascajosos, de canto rodado cuarzoso, con alguna gravilla caliza. En viña de D. Jacinto García Yebes. Tipo muy general al campo del pago La Griñera, que es donde se toma. También sale mucho en Camino del Molino. Excelente tierra para plantaciones con Rupestris Lot y número 3.309 Couderc en las situaciones menos secas.
1.766	21,29	11,92	Poco clorosante.....	Tipo de las tierras de los manchones blancos que aparecen en alguna de las tierras rojas. Se toma en campo de Pozo de Paredes, para ver si es calizo este tipo de tierra cuando sale así.
1.767	76,77	9,39	No clorosante.....	Tierras rojizas cuarzosas, en viña de Victorio Sardine-ro, de Pozo de Paredes. Muy buena para número 3.309 Couderc y tipos similares de Riparia X Rupestris.
1.768	26,83	15,02	Poco clorosante.....	Otro tipo rojizo, ya algo pardusco, en situación baja del Pozo de Paredes. En viña de Luis Riaza. Para plantación con número 3.309, como la anterior.
1.769	45,37	25,41	Muy clorosante.....	Tierras pajizosas, de buena cohesión y buen suelo, en campo de subida al Cazorro, viña de Manuel Sanz. Excelente para plantación con Rupestris Lot y número 99R. También el número 3.309 Couderc podrá ir.
1.770	39,21	21,96	Idem .....	Capa de la tierra pajizosa en corte de esta masa. Es la que forma tipos de tierra como la 1.770.
1.771	19,01	10,65	Poco clorosante.....	Tierra de estas pajizosas formadas por la masa de tipo 1.769. Muy buena para plantación con número 41B. En viña de Esteban Riaza. De muy buen suelo.
1.772	19,01	10,65	Idem.....	Otro tipo de tierra pajizosa en el campo de Pozo de Paredes. Viña de D. Manuel Sanz. Para plantación con Rupestris Lot y número 3.309. También el número 99R excelente para estas tierras.
				Capa terrosa al pajizoso amarillento. En capas de estas

1.773	36,33	20,34	Muy clorosante.....	masas que salen en Pozo Paredes. Tierras blanquiazares-albarizas. En viña de Isidro Benavent (el Sillero). Se ve es aquí también muy caliza esta tierra. Para plantación con número 41B.
1.774	62,61	35,06	Muy clorosantes.....	Capa muy amarillenta, en corte de estas masas para ver si son calizas, y ya se observa lo son mucho y muy clorosantes.
1.775	12,30	6,89	No clorosante.....	Tierras rojizas, con gravillas calizas, en viña de Eduardo Vadillo. Es ya a estos tipos de altos de El Campillo. De poco suelo. Para Rupestris Lot números 99R y 110R, con hoyo de fondo bien resquebrajado.
1.776	8,96	5,02	Idem.....	Tierras pedregosas rojas, de calizas duras, en campos de El Campillo. En viña de Victorio Sardinero. De buen suelo. Para plantación con número 3.399 y Lot, que harán excelentes viñas en estos tipos de terrenos.
1.777	5,03	2,82	Idem.....	Otro tipo análogo en otra parte de la finca. Igual nota para la plantación.
1.778	36,90	20,66	Muy clorosante.....	Tierra blanquizar, sitio llamado Valdelospozos, viña de Fermína Rodríguez. Para plantación con número 41B.
1.779	34,73	19,45	Clorosante.....	Tierras parduscas de gran suelo, en viña de D. Ramón García, sitio Chorrillos. Para Rupestris Lot y números 99R y 110R.
1.780	38,57	21,60	Idem.....	Otro tipo de estas tierras de campo de Chorrillos, de gran suelo. Para plantación con números 99R y 110R. También Rupestris Lot.
1.781	38,01	21,29	Muy clorosante.....	Tierra de viña de Jacinto García, sitio Valtierra. De muy buen suelo. Para plantación con 41B, número 99R y Rupestris Lot.
1.781 bis.	73,78	41,32	Clorosante.....	Roca cuyas disgregaciones forman la tierra anterior. (Ved su descripción.)
1.782	40,25	22,54	Muy clorosante.....	Tierras blanquinosas de laderas, del Cerro del Cubo. De buen fondo y masa terrosa. Para plantación con 41B y 161-49. Los números 99R y 110R de Richter así mismo. Tomada en viña de Gregorio Milano.
1.782 bis.	45,84	25,67	Idem.....	Tierras blanquiazares en bajos del camino de Valtierra, viña de Nicolás Morago. Son de buen fondo. Para plantación con 41B y 161-49.
1.783	35,21	19,72	Idem.....	Otro tipo blanquizar en viña de Pablo García de Pablos, de sitio camino de Valtierra. Para plantar según nota de anterior.
1.784	40,08	25,92	Idem.....	Otro tipo de estos blanquiazares, de camino de Valtierra,

Número de registro de la muestra en la Zamborá.	Caliza acusada.	Cal correspondiente.	Naturaleza de la caliza, según el gráfico obtenido en el análisis.	Caracteres descriptivos de las tierras y notas concernientes a la elección del porta-injerto, o porta injertos, para la replantación con vides americanas en la actualidad.
1.785	71,55	40,07	Muy clorosante.....	con gravillas calizas. En parcela de cereales de Eduardo Hernández. Son campo para 41B e híbridos similares. Tipos blanquizarés de camino de llegada al pueblo, sitio Sepulcro, viña de Ignacio Alonso. Excesivamente caliza, sólo son posibles los híbridos de Berlandieri de mayor resistencia a la cal (41B, 161-49). Otro tipo muy blanquizar en viña de Victoriano Asenjo, sitio Sepulcro, en este camino de llegada al pueblo. Aplicable nota de anterior.
1.786	59,26	33,19	Idem.....	
1.787	80,82	45,26	Poco clorosante.....	<b>Segundo itinerario.</b> Tierra albariza (albar acentuado) en campo de Plácido León, frente a corral de los ramos. Es el tipo blanquizar de estas tomas. Poco clorosante. Otro tipo de estas tierras albarizas, en campo próximo anterior de Antonio Saro. Con la anterior son los tipos de falda de colinas del cerro de La Horca.
1.788	72,97	40,86	Muy clorosante.....	
1.789	63,86	36,76	Muy clorosante la primera parte.....	Capas de este terroso blanquizar que dan estas colinas del mioceno por camino vecinal a Vilches. Son muy calizas, pero de caliza poco clorosante. En corte de este camino, frente a viña de José Sánchez. Tierras blanquizarés en viña de José Sánchez. Se forman estas tierras con esas masas de capas de número 1.789.
1.790	70,99	39,75	Idem.....	
1.791	24,60	13,78	Poco clorosante.....	Capa de tierras de colinas yesosas en este camino a Vilches. Debajo de las colmenas de José María de la Torre, en una falda de esas colinas. Son de caliza poco clorosante.
1.792	48,08	26,92	Muy clorosante.....	Tierra de masas sedimentadas en viña con foco filoxérico de José Alonso. Para plantación con número 41B y 161-49. Es de gran fondo y buena cohesión.

1.793	34,41	19,27	Idem.....	Tierras ya parduscosas, de buen fondo, en campo de la casa Vilches. Regadíos de esta parte. Excelente campo de tierras para número 41B y 161-49. Rupestris Lot también pueden ponerse, y 19 617 y 150-15. En viña joven de Melchor García.	
1.794	29,07	16,28	Clorosante.....	Tipo análogo al anterior de ese llano de regadío. Frente a casa Vilches. Viña del Sr. Amezua.	
1.795	32,98	18,47	Idem.....	Tierras algo pajizosas en viña de Ramón Pelayo; sitio Valdezarza de Arriba, en campos de la cañada que aquí se forma, y por la cual va el camino a Campo Real (la carretera). Son de buen fondo estas tierras. Para plantar Rupestris Lot 41B, 19,617, 150-15, híbrido Richter número 99R.	
1.796	44,81	25,09	Muy clorosante.....	Tierras de esta cañada de Valdezarza, ya cenizosas en partes, ya alejadas de la carretera; viña La Calera, próxima a la casilla de Dionisia Cuéllar, ya más caliza para 41B y 110R. se toma en la viña.	
1.797	56,24	31,49	Idem.....	Tierra ya blanquizar en ese alto de casilla de Dionisia Cuéllar, ya muy caliza y más clorosante, según se observa.	
1.798	8,96	5,02	No clorosante.....	Tierras rojizas cuarzosas, de canto rodado, generales a la vega de Vilches. En viña de Vicente Barzano. Regadío eventual, de buen suelo. Excelente campo para plantaciones con número 3 309. Masas aluviones cuaternarios de la vega que formó el río.	
1.799	24,70	13,83	Muy clorosante.....	Otro tipo de estas tierras cascajosas, de canto cuarzoso rodado de las tierras de la vega de aluviones cuaternarios que se formó aquí. Para plantación con número 3 309 y Rupestris Lot. Sitio llamado El Tabaco, en viña de José García Ballesteros, frente a cerro de Malacocina.	
1.800	35,99	20,15	Idem.....	Otro tipo de las tierras cascajosas de campos de pago llamado El Tabaco. En viña de Jacinto García Yebes. Para plantación con Rupestris Lot y los híbridos Rich ter números 99R y 110R.	
1.801	22,36	12,52	Clorosante.....	Otro tipo de estas tierras aluviones cuaternarios, menos cascajosa y de más masa terrosa, en sitio llamado Hoya de Gazapo, viña de Mariano Sardinero. Para plantación con número 3 309.	
1.802	32,98	18,47	Idem.....	Otro tipo de estas tierras aluviones cuaternarios de la vega. En pago llamado El Verde, viña de Jacinto	

Número de registro de la muestra en la Estación.	Caliza acusada.	Cal correspondiente.	Naturaleza de la caliza, según el gráfico obtenido en el análisis.	Caracteres descriptivos de las tierras y notas concernientes a la elección del porta-injerto, o porta-injertos, para la replantación con vides americanas en la actualidad.
1.803	3,92	2,20	No clorosante.....	García Yepes. Para plantación con Rupestris Lot y número 99R de Richter. Tierras muy arenosas de esta vega de aluviones. En pago llamado Valdocarros, en viña de José Kincondada. Para plantación con los híbridos Riparia x Rupestris números 3.309 y 6.736R.
1.804	3,92	2,20	Idem.....	Tipo de las tierras muy arenosas, con cantos cuarzosos rodados de pago de Vilches. En viña de Luis Riaza, junto a vereda de la procesión. Para plantación según nota anterior.
1.805	25,72	14,40	Clorosante.....	Tierras aluviones arenosas en viña de Jacinto García, sitio vereda de la Procesión, de buen fondo. Para plantaciones con Rupestris Lot número 3.309 Couderc y 99R. Campos muy buenos, asimismo para plantación con número 19.617 y 6.736R Castel.
1.806	63,73	35,69	Muy clorosante.....	Tierra blanquinosa, ya en altillo, fuera de la vega que se viene recorriendo. Se toma en viña de Encarnación Riaza, sitio El Ejido, de Vilches. Muy caliza, según se ve, y de caliza muy clorosante. De los tipos de esta clase para plantación con los híbridos de Berlandieri, de gran resistencia caliza.
1.807	39,96	22,38	Idem.....	Tierra pardusca, en viña de Tomás Riaza, sitio Valdearganda, en carretera de salida a Loeches. De buen fondo. Para plantación con los números 99R, 110R, 41B. El Rupestris Lot y 150-15 son asimismo recomendables.
1.808	42,16	23,62	Idem.....	Tierra cenizosa, de calizas pedregosas y algún cascajo cuarzo. En viña de Juan Riaza, a la salida del pueblo, por carretera de Arganda a Madrid. Para plantación con número 41 B y 110R; también números 161-49 Couderc.
1.809	12,88	7,21	No clorosante.....	Tierras aluviones del campo de la vega del río Jarama

**Tercer itinerario.**

1.810	31,37	17,57	Clorosante.....	en sitios del camino de Puente-vejo. Viña de Jacinto García. Para plantación con número 3.309 de Condorc y 6.736R de Castel, que están muy indicados para todos los tipos de esta clase.
1.811	5,61	3,14	No clorosante.....	Capa terrosa en cortes del camino de Puente-vejo. Es la masa de aluvial que se sedimentó. Para ver qué cantidad de caliza acusa.
1.812	8,40	4,70	Idem.....	Tierra de aluvión cascajosa decantos rodados muy abundantes cuarzos en este sitio de camino de Puente-vejo. Viña de Laura Rueda. Excelente campo el de estas tierras para plantaciones a base de los porta-injertos número 3.309 de Condorc y 6.736R de Castel.
1.813	20,21	11,32	Idem.....	Otro tipo terroso en viñas de Fernando Verde, también de camino de Puente-vejo. Aplicable nota de tierras 1.809 y 1.811.
1.814	10,64	5,96	Idem.....	Tierra en viña de Jacinto García Yebes de sitio Los Cañares. Aluviones con algunos fragmentos calizos. Muy buen campo para viña a base de Riparia X Rupestris número 3.304, por ser regadío eventual.
1.815	4,47	2,50	Idem.....	Tierras aluviones en sitio llamado El Cañar de Abajo, próximo a casa de Solera. Casos de plantación según notas para muestras 1.809 y 1.811.
1.816	24,75	13,86	Clorosante.....	Tierra de las masas aluviones de El Estrechillo en viña de Ramona García. Aplicables notas de 1.809 y 1.811.
1.817	2,22	1,24	No clorosante.....	Tierra de los aluviones de este recorrido en campos junto a la Azucarera. Viña de Gonzalo García. Para plantar números 3.309, 6.736R, Rupestris Lot.
1.818	2,24	1,25	Idem.....	Tierras del Soto de Miranda. En el alfallar del regadío de esta parte. Campo para viveros muy bueno.
1.819	1,13	0,63	Idem.....	Tierra del Campo de campo de la Dehesa boyal. Excelente fondo y buena cohesión. Muy buena para viveros y de fácil establecimiento aquí el vivero de pies-madre; conveniente al pueblo, si este campo no es muy <i>helado</i> en primavera.
1.820	0	0	Idem.....	Tierras aluviones en viñas del llano de encima de la Dehesa boyal, sitio Vereda de la Isla. Campo excelente para viñas con los porta-injertos Riparia X Rupestris, que se dejan señalados, o sean Riparia X Rupestris números 3.309 y 6.736R.
				Tierras aluviones de pago llamado El Lomo, de gran fondo, poco cascajosas. En viñas de Juana Sánchez.

Número de registro de la muestra en la Estación.	Caliza acuada.	Cal correspondiente.	Naturaliza de la caliza según el gráfico obtenido en el análisis.	Caracteres descriptivos de las tierras y notas concernientes a la elección del porta-injerto; o porta-injertos para la replantación con vides americanas en la actualidad.
1.821	15,54	8,70	No clorosante.....	Para plantar número 3 309 Couderc. Análogo campo de tierras nos da Boca Alta, y por esto igual porta-injerto para base de sus plantaciones.
1.822	0	0	Idem.....	Tierras de estos aluviones de campos de El Lomo y Boca Alta. En viña de Juana Sánchez. Nota puesta para anterior respecto a su plantación.
1.823	11,20	6,27	Idem.....	Otro tipo de estas tierras cascajosos en sitio llamado El Césped. Aluviones muy buenos. En viña de Teresiano Cebrián. Para plantación con número 3.309 Couderc.
1.824	7,28	4,08	Idem.....	Tierras aluviones del campo cereal de Asperilla, sitio llamado El Césped. En viña que tiene en ese campo Teresiano Cebrián. Nota de tierras 1.820 y 1.821. Muy general este tipo al campo de Asperillas, que toca a la carretera de Vallecas a Chinchón.
1.825	0	0	Idem.....	Tierras rojizas del campo denominado Cuartillos de Pajares, en viña de María Sanz. Excelente campo para plantaciones, según esas notas de tierras señaladas para los Riparia X Rupestris.
1.826	37,74	21,13	Muy clorosante.....	Masas arenosas (arenas finas) en pago Las Arenas. Nada aquí sean de resultado plantaciones a base de los híbridos vinífera-americanos Aramón X Rupestris Gauzin número 9 y similares, como número 1.203 Couderc y otros.
1.827	39,21	21,96	Idem.....	Tierras ya blanquinosas con fragmentillos calizos, ya en altos de subida desde el pago Las Arenas. Se toma en viña de Pablo García de Pablos, sitio Covatillas. Ya muy caliza y muy diferente de anteriores tipos de este recorrido. Para plantar con números 41B y 110R e híbridos similares de Berlandieri. Tierras cenizosas sueltas que salen en falda del cerro de Covatillas o Valdeciego. Se toma la muestra en viña de Ramón del Toro. Para plantación según nota puesta para anterior.



1.828	29,13	16,31	Clorosante.....	tierra cenizosa en viña de Bonifacio Ruiz, sitio Vaideparaiso. Son tierras pobres. Para plantación con número 110R y tipos de Berlandieri similares. También es posible Rupestris Lot con esta dosis de caliza.
1.829	32,74	18,33	Muy clorosante.....	Tierras yesosas, con fragmentos de yeso, en falda de cerro Valparaíso y demás de estos costeros del recorrido que se describe. En viña de Remigio Milano. Como se observa, la caliza domina también en estos terrenos de las colinas marcadamente yesosas, como es el caso de la muestra. Para plantación según nota 1.826.
1.830	52,66	29,49	Idem.....	Otro tipo más blanquizar en la misma viña anterior. Ya mucho más calizo, y que requiere por esto plantación a base de los híbridos más resistentes a la cal.
1.831	59,94	33,57	Idem.....	Tierras muy albarizas en alto de cerro de los Pedernales, viña de Francisco García. Excesivamente calizas estas tierras, y de caliza muy clorosante, son casos de plantación a base de los mejores híbridos de Berlandieri. Los ya citados para estas tierras (41B, 161-49, 333E, 7.605..)
1.832	46,03	25,78	Idem.....	Otro tipo de estos blanquizaros en viña de Casimiro de las Heras. Próxima anterior. En sitio Valdejaltebre. Para plantación con número 41B e híbridos similares de Berlandieri.
1.833	10,54	5,90	No clorosante.....	Tierras arenosas de este recorrido que se describe. Se toma en viña de Enrique Cuéllar.
1.834	31,37	17,57	Clorosante.....	Capa terrosa de corte de masas pajizas de este recorrido, para ver qué caliza acusan.
1.835	23,48	13,15	Idem.....	Capa análoga anterior en corte de camino de Las Cabezuelas, sitio llamado El Valle, para ver su composición caliza.
1.836	28,56	15,99	Idem.....	Tierras que se forman con capas anteriores. Son sueltas, y los gráficos calcimétricos dan la analogía de forma ción. Se toma en viña de Miguel Pérez, al lado de la casa de La Yéseria. Es un tipo muy general a las tierras de El Valle. Para plantación a base de Rupestris Lot. De caliza poco clorosante son.
1.837	30,74	17,21	Idem....	Otro tipo de estas tierras en camino de Valdeserrano, viña de Jacinto García Yepes. Para plantación con Rupestris Lot.
1.838	10,62	5,96	No clorosante.....	Tierras rojizas, cascajosas, de cantos cuarzosos, de sitio Valledo del Gato, viña de Jacinto García Yepes. Cam-

Número de registro de la muestra en la Estación.	Caliza acusada.	Cal correspondiente.	Naturaleza de la caliza, según el gráfico obtenido en el análisis.	Caracteres descriptivos de las tierras y notas concernientes a la elección del porta injerto, o porta injertos, para la replantación con vides americanas en la actualidad.
1.839	38,01	21,29	Clorosante.....	po para plantaciones a base de número 3.309, 6.736R y Rupestris Lot. Tierra de viña contigua anterior (sólo la divisoria del camino), pero ocupa situación que faldea a cerros calizos. Muy caliza ya por estos arrastres. Para plantar número 41B e híbridos similares por su resistencia a la cal, tipo 110R, etc.
1.840	53,77	30,11	Muy clorosante primordial.....	Tierra ya blanquizar del cerro de anterior muestra. Es el blanquizar ya albarizo del cerro de Siete Vientos. Excesivamente caliza, según se ve.
1.841	89,44	50,09	Poco clorosante.....	Tierras muy calizas de estos cerros que lindan a carretera de salida del pueblo a Morata de Tajuña. Dan caliza poco clorosante. En viña de Juan Sánchez; por la excesiva caliza que acusa, es de plantación a base de los híbridos de Berlandieri ya señalados para estos casos.
1.842	39,21	21,96	Muy clorosante.....	Tierra arenosa por su aspecto, no denotando ésta caliza acusada. Próxima a anteriores tipos, y se toma en viña de Luis Sardinero, en el camino de llegada al pueblo por carretera de Morata de Tajuña. Lleva cantos cuarzosos y esto hace sospechar también menos caliza. Para plantar números 99R y 110R de Rich-ter. Rupestris Lot asimismo para comparaciones.
1.843	27,39	15,31	Clorosante.....	Tierras rojas, en viña de Teresiano Cebrían, próxima a carretera y en este camino de llegada al pueblo. Para plantación con Rupestris Lot, 99R y 110 R.
1.844	40,81	22,86	Muy clorosante.....	Tierras rojas en este camino de llegada al pueblo, viña de Juan Yepes. Para plantar números 110R y 99R.
1.845	67,21	37,64	Idem.....	Tierra blanquizar, en viña de José Alonso, parte opuesta a la anterior, que divide esta carretera a Morata. Ya excesivamente caliza, como se ve; requiere los tipos de híbridos de Berlandieri más resistentes (41B 161-49, 333E) y nuevos más vigorosos.
1.845 bis.	71,04	39,78	Idem.....	Otro tipo de las tierras blanquizaras en la viña de José Alonso. Ya se indicó su nota para plantación.

## Notas y observaciones.

El examen calcimétrico y de inspección ocular de las tierras recogidas nos deja ver que existen en el término municipal los más variados tipos con respecto al contenido en cal: desde las clases en que no se acusa cantidad alguna, o muy reducida, como son los tipos del grupo número 1, a las de considerable cantidad de caliza, como son las del grupo número 3, entre las cuales llega alguna a pasar del 80 por 100, siendo intermedio entre ambos los del grupo número 2.

En general, la caliza es clorosante en todas las tierras, y es común sea elevada en todas las del campo con exterior blanquizar. Nos parecía que los terrenos de colinas yesosos fueran las tierras menos calizas, por ese contenido yesoso, pero el examen demuestra lo son también. Creíamos asimismo que las capas amarillentas (muestra núm. 1.774) de las masas terrosas de la sedimentación de esta especie lo fueran poco, pero la acusan igualmente en gran cantidad.

Los análisis demuestran que las tierras de los campos llamados *guijales* son poco calizas. Estas tierras, muy abundantes en cantos cuarzosos, algunas son excelentes para plantaciones, según ya se señala para la muestra de ellas, números 1.756, 1.757, 1.757 bis, 1.754.

Las llamadas *arenas blancas* del pago de Valdelaoveja son, como se ve, muy calizas (muestra 1.760), y no lo son nada, pues acusan cero, las *arenas* del pago de este nombre (1.825) y algún otro tipo de tierra así que ya se señala.

Es decir: esas muestras del 62 por 100 de caliza que acusan las *masas terrosas amarillentas*, y las llamadas en el término *arenas blancas*; de 53 por 100 en las arenosas de Pajarillos, y los casos de caliza tan elevada con esa cifra de 89 por 100 en la viña de Juan Sánchez, saliendo del pueblo por carretera de Morata; y la de *Corral de Ramos*, en tierra de Plácido León, son ejemplares con el máximo de caliza, siendo los del pago *Las Arenas*, los de *la Vega*, los de *El Campillo* y algunos *guijarrosos* que ya expresa este estado del análisis los del mínimum observado.

En conclusión, las agrupaciones de las tierras examinadas para plantación que pueden establecerse son las siguientes:

Primer grupo. *Tierras nada calizas y poco calizas*. Caliza de 0 y que, en general, no pasa del 25 por 100, los tipos más fáciles de reconstitución.

Ahí están los números siguientes: 1.825, 1.820, 1.822, 1.819, 1.817, 1.818, 1.815, 1.803, 1.804, 1.798, 1.824, 1.776, 1.777, 1.838, 1.767, 1.823, 1.821, 1.833, 1.764, 1.775, 1.809, 1.811, 1.812, 1.814, 1.757, 1.758, 1.813, 1.756, 1.757, 1.757 bis, 1.754.

Para este grupo de tierras, los porta-injertos base de la reconstitución deben ser: números 3.309, 6.736R y *Rupestris Lot*, los dos primeros para

las situaciones de ellas menos secas, de menos fondo y mayor fertilidad. Ya en esas dosis, alcanzando al 25 por 100, los tipos números 99R y 110R son los más indicados.

Segundo grupo. *Tierras con caliza que llegan al limite del 40 por 100 y pasa algo algún tipo*, pero cuya constitución de tierra aun permite incluirlas en el grupo que se hace.

Son los números siguientes: 1.766, 1.771, 1.772, 1.768, 1.791, 1.799, 1.801, 1.802, 1.805, 1.816, 1.835, 1.836, 1.837, 1.828, 1.843, 1.839, 1.934, 1.810, 1.763, 1.794, 1.795, 1.779, 1.759, 1.782 bis, 1.780, 1.796, 1.792, 1.781, 1.782, 1.842, 1.832, 1.842, 1.765, 1.784, 1.783, 1.778, 1.800, 1.793, 1.829, 1.827.

Para este grupo de tierras, los porta-injertos base de la reconstitución deben ser los números 99R, 110R. El Rupestris Lot asimismo, y en algunos casos, que ya se señala al describirlas, hasta los números 3.309 y 6.736R podrán ponerse. Los híbridos de  $\frac{3}{4}$  de sangre americana números 19.617 y 150-15 se señalan a veces. Y entran ya en plantación con las del grupo siguiente 41B, 161-49, 333E cuando la caliza usada se va aproximando a la de las muestras de ese grupo, o sea, dosis elevadas de más del 40 por 100.

Tercer grupo. *Tierras con cantidad de caliza muy elevada y muy clorosante.*

Se comprenden aquí los números siguientes: 1.807, 1.808, 1.762, 1.826, 1.844, 1.756, 1.788, 1.845, 1.830, 1.831, 1.806, 1.797, 1.785 (71 por 100); 1.774, 1.761, 1.760 (62 por 100); 1.769, 1.770, 1.773, 1.786, 1.845.

Deben ser base de reconstitución en esta clase de tierras los porta-injertos de mayor resistencia caliza.

Lo son hoy diversos híbridos de Berlandieri, y señalamos los que marcan mejor este carácter, o sean, 41B, 161-49 y 333E a plantar según se indica.

Y queda un grupo de tierras que, si bien son de alta dosis caliza, tiene ésta la particularidad de ser magnesiana, según lo demuestran bien las gráficas hechas, y por esto menos clorosante, menos nociva para la planta, por consiguiente.

Son los números siguientes: 1.753, 1.840, 1.789, 1.735, 1.790, 1.752, 1.789 bis, 1.787, 1.841, 1.753 bis, 1.752 bis.

Esa particularidad de poco clorosantes permitirá en bastantes casos su plantación, como se indica para las tierras del tercer grupo, si bien será mejor hacerlo con esta serie de los híbridos porta-injertos citados para ella.

Tales son las deducciones de nuestra visita al viñedo de Arganda, que quisiéramos diera a sus viticultores la norma acertada para la reconstitución del viñedo, según es nuestro deseo al someter a su examen este trabajo.

Como recomendación final, hemos de hacerle la siguiente, que en los estudios de esta clase hacemos siempre.

Al empezarse las plantaciones de vides americanas en un término, es de gran prudencia hacerlas por las tierras de condiciones más fáciles para esta replantación, porque no conviene sumar a las dificultades que en esos principios tiene el agricultor para el injerto, poda, cultivo, etc., los propios del terreno para la plantación.

Estas notas generales que nos proporciona el examen hecho de las tierras del término sirven para este estudio previo que de sus tierras es menester en todos los casos, a fin de establecer los porta-injertos de vides americanas base de la reconstitución del viñedo, pero cada agricultor debe, al plantar ahora su nueva viña, pedir el consejo especial para su tierra, sabiendo que el examen y análisis es gratuito por la Estación Ampelográfica Central, la cual envía además a cuantos lo piden hojas instructivas para la toma de las muestras de tierra.

*Un campo de experimentación*, y a la vez de *demonstración*, deberá ser la primera plantación: es la viña de todos, con los diversos porta-injertos por esto, para el estudio comparativo de ellos, a fin de determinar para el lugar de los estudios el porta-injerto más ventajoso. En tierras muy calizas, las blanquizares del término, por ser las de reconstitución difícil, es donde conviene su instalación, y en situación próxima al pueblo, para que todos puedan verle fácilmente.

Con todo ello, *un vivero de piesmadres*, para lo cual tanta facilidad de establecimiento dará a Arganda su dehesa boyal, de terrenos muy apropiados a ese fin, y de este modo, los agricultores podrán adquirir en el mismo pueblo, a bajo precio y en condiciones de absoluta pureza y selección, los tipos de plantas que necesiten para sus nuevas plantaciones.

Tal es, en resumen, el plan a seguir para la replantación con vides americanas, que, sin precipitaciones, pero viendo ya cada uno en sus *viñedos floxerados* los resultados de aquéllas, nos parece recomendar a Arganda en cumplimiento del informe que sobre sus campos y viñas se nos ha pedido por la Superioridad.

Madrid, 24 de noviembre de 1927.

El Ingeniero Director de la Estación Ampelográfica Central,  
NICOLÁS GARCÍA DE LOS SALMONES.





1115333  
B-8359



1115442  
B-8359