

CUARTA PARTE

**CATALOGO DE LAS ESPECIES QUE CONSTITUYEN EL
MUESTRARIO DEL SERVICIO DE PLANTAS MEDICINALES**

Existe este muestrario en la parcela de experimentación que el Servicio posee en la Casa de Campo de Madrid. En la página siguiente se reproduce le croquis de la mencionada parcela, el análisis completo de cuya tierra es el siguiente, en la zona dedicada a muestrario:

Constitución mecánica y algunas características físico-químicas referidas a 100 partes de la muestra desecada a 110° C.

DETERMINACIONES	P R O F U N D I D A D			
	De 0,30 metros		De 0,60 metros	
	Tierra		Tierra	
	Fina	Natural	Fina	Natural
Elementos gruesos (> 2 mm.).....	—	11,15	—	15,55
Arena gruesa silícea (2 — 0,2 mm.).....	47,29	42,01	70,10	59,19
Arena fina silícea (0,2 — 0,02 mm.).....	29,70	26,39	17,65	14,90
Limo (0,02 — 0,002 mm.).....	4,58	4,07	4,29	3,62
Arcilla ($< 0,002$ mm.).....	13,35	11,86	6,28	5,31
Carbonatos	0,81	0,72	0,00	0,00
Pérdidas por disolución.....	0,17	0,15	0,28	0,23
Pérdidas de materia orgánica y errores operatorios.....	4,10	3,65	1,39	1,20
<i>TOTAL</i>	100,00	100,00	100,000	100,00
Humedad.....	—	1,94%	—	0,54%
Higroscopicidad	—	—	—	1,24%
Poder retentivo para el agua.....	—	43,10%	—	28,65%
Estabilidad de la estructura.....	—	Buena	—	Buena
pH.....	—	7,3	—	8,19
Densidad.....	—	2,24	—	—

Análisis referido a 1.000 partes de la muestra desecada a 110° C.

DETERMINACIONES		P R O F U N D I D A D			
		De 0,30 metros		De 0,60 metros	
		Tierra		Tierra	
		Fina	Natural	Fina	Natural
P ₂ O ₅	Total	4,55	3,99	0,96	0,81
	Asimilable	3,84	3,41	0,50	0,42
K ₂ O	Total	1,55	1,38	1,02	0,86
	Asimilable	0,014	0,012	0,006	0,005
CaO total		12,20	10,84	2,25	1,90
MgO total		1,99	1,77	0,12	0,10
Hierro total (en Fe ₂ O ₃)		14,97	13,30	8,82	7,45
Cloruros (en ClNa)		0,033	0,029	0,024	0,02
Carbono		22,51	20,00	6,75	5,76
Materia orgánica		38,81	34,48	11,64	9,93
N. total		1,61	1,44	0,49	0,41
Sales solubles		0,46	0,41	0,40	0,34
Relación C : N		13,80	13,88	13,87	14,02

Como se ve, se trata de un suelo arenoso-calizo; el subsuelo es más ligero aún y está totalmente desprovisto de caliza. De reacción ligeramente alcalina, el poder retentivo, la higroscopicidad y el contenido en sales solubles son normales.

Gracias a la fertilización a que se ha sometido la zona de la parcela dedicada a muestrario, ya se ha logrado una buena provisión de nitrógeno y ácido fosfórico, total y asimilable, y una regular riqueza en potasa, así como suficiente proporción de materia orgánica. La relación C : N, algo elevada, es indicio de que aún existe materia orgánica sin descomponer.

Además de dicha zona existe otra fuertemente encalada, y una tercera que se ha dejado sin abono, después del período 1936-39, en que estuvo abandonado el suelo de arenas neógenas propio de la región, parte de la cual se ha repoblado con árboles para crear una zona adecuada a las especies umbrófilas.

El catálogo de las especies cultivadas en dicha parcela, que en 1940-41 fué de 80; en 1941-42, de 137; en 1942-43, de 319, y en 1943-44, de 337, es el siguiente:

Acacia farnesiana W.

Acanthus mollis L.

Achillea ageratum L.

Achillea Millefolium L.

Achillea ptarmica L.

Achyrodine Saturajoides L.

Aconitum Lycoctonum L.

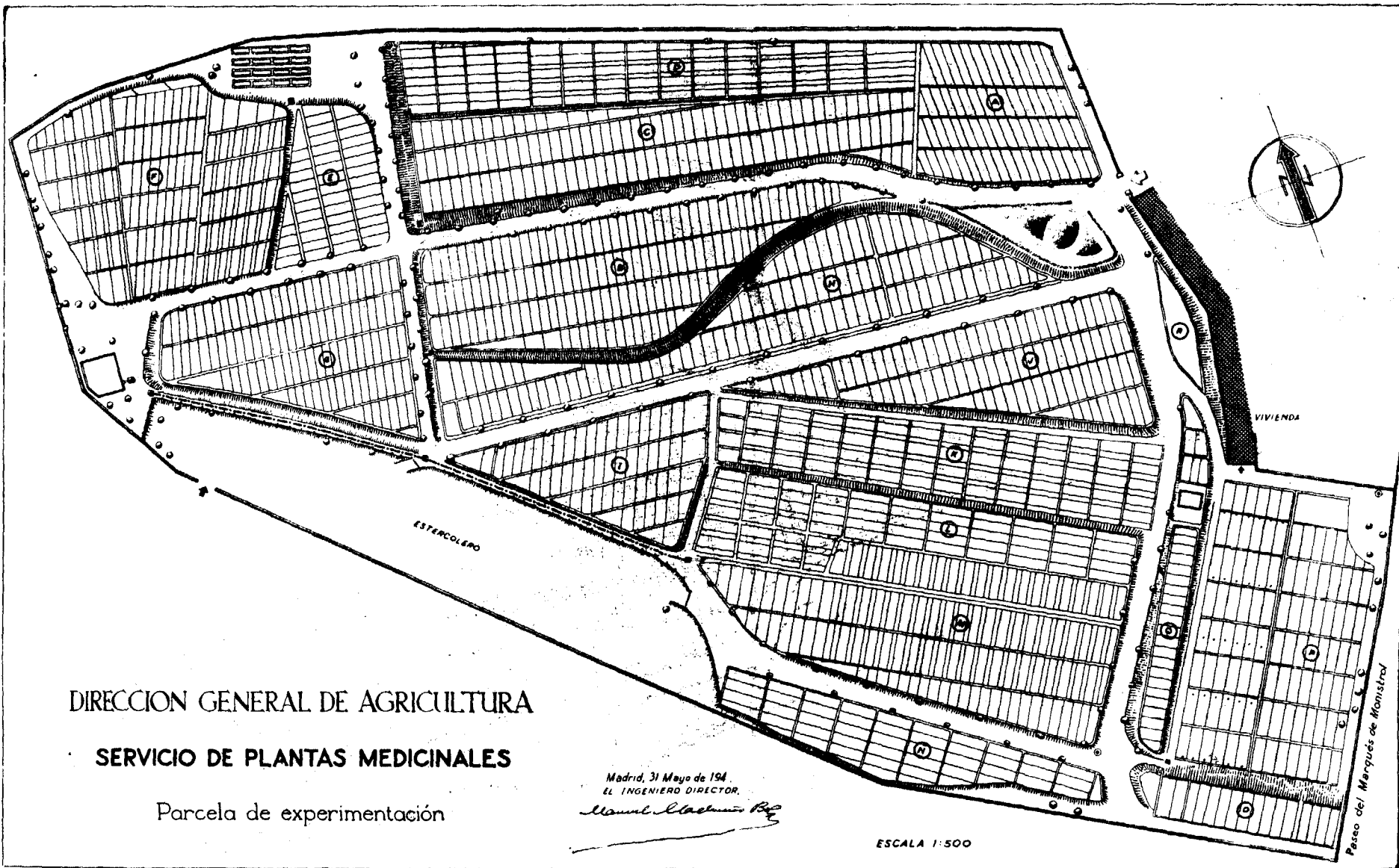
Aconitum napellus L.

Acorus calamus L.

Actea Spicata L.

Adonis æstivalis L.

Adonis autumnalis L.



DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA

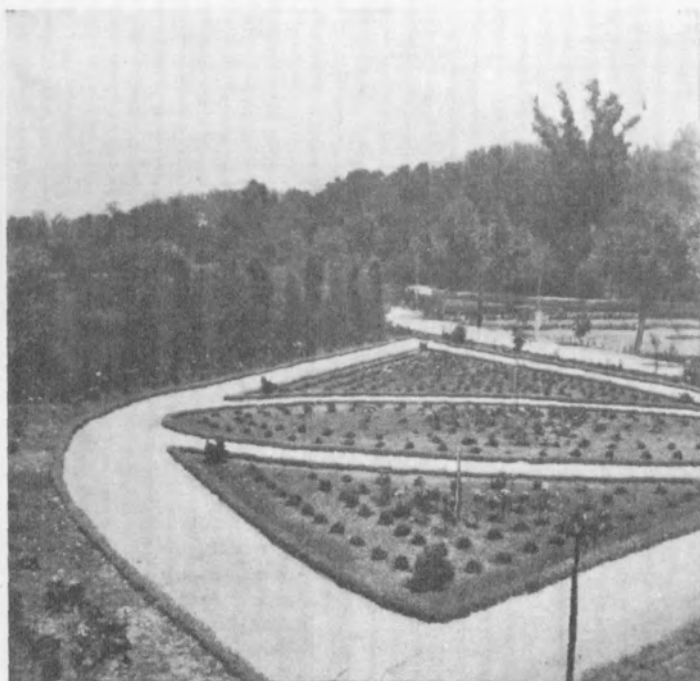
SERVICIO DE PLANTAS MEDICINALES

Parcela de experimentación

Madrid, 31 Mayo de 194
EL INGENIERO DIRECTOR,

Manuel Chacón B.

ESCALA 1:500



Entrada a la parcela de experimentación y muestrario que posee el Servicio, en Madrid. (Foto S. P. M.)

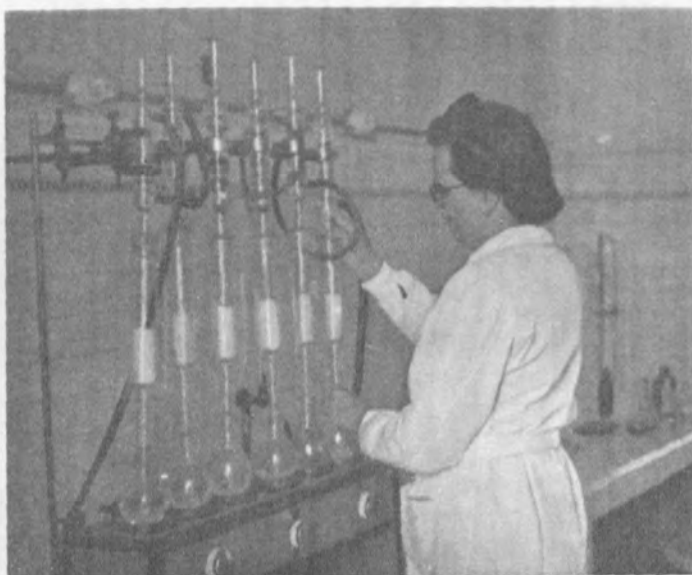
Aesculus Hipocastanum L.
 Aethusa Cynapium L.
 Agrimonia Eupatoria L.
 Agrostemma Githago L.
 Ajuga Reptans L.
 Albizzia procera.
 Alchemilla vulgaris L.
 Aleurites triloba Forst.
 Alisma Plantago L.
 Alnus glutinosa L.
 Alliaria officinalis Andr.
 Althæa officinalis L.
 Ambrosia artemisiifolia L.
 Anacyclus Pyretrum D. C.
 Anacyclus officinarum Hayne.
 Anagallis arvensis L.
 Anethum graveolens L.
 Angelica archangelica L.
 Annona chirimolia Mill.
 Anthemis nobilis L.
 Anthriscus Cerefolium Hoffm.
 Anthyllis vulneraria L.
 Antirrhinum majus L.
 Apium graveolens L.

Aquilegia vulgaris L.
 Arctium Lappa L.
 Arctostaphylos Uva-ursi Spr.
 Argemone Mexicana L.
 Arnica montana L.
 Artemisia abrotanum L.
 Artemisia Absinthium L.
 Artemisia dracunculus L.
 Artemisia maritima L.
 Artemisia vulgaris L.
 Arum maculatum L.
 Asclepias cornuti D. C.
 Asplenium adiantum nigrum L.
 Astragalus gummifer Labill.
 Atriplex hortensis L.
 Atropa belladonna L.
 Atropa Bætica Wk.
 Ballota foetida Lam.
 Bellis perennis L.
 Berberis vulgaris L.
 Betonica officinalis L.
 Bidens pilosa L.
 Bidens tripartita L.
 Boehmeria nivea Jacq.

Borrago officinalis L.	Cinchona Ledgeriana L.
Brassica Napus L. var. oleifera.	Cinchona succirubra L.
Brassica nigra Koch.	Citrullus Colocynthis Schrad.
Brunella vulgaris Moench.	Clematis Vitalba L.
Bryonia dioica Jacq.	Cnicus benedictus L.
Buxus sempervirens L.	Cochlearia officinalis L.
Cajanus indicus Spreng.	Cochlearia Armoracia L.
Calamintha officinalis Moench.	Coix Lacrima L.
Calendula officinalis L.	Colchicum autumnale L.
Caltha Palustris L.	Colutea arborescens L.
Calluna vulgaris Salisb.	Conium maculatum L.
Calliandra Houstoni Benth.	Convulvulus Sepium L.
Camelina sativa Fr.	Coriandrum sativum L.
Carica Papaya L.	Cornus mas L.
Carlina Acaulis L.	Corydalis cava Shw.
Carum Carvi L.	Crataegus Oxycantha L.
Capsicum annuum L.	Cucurbita Pepo L.
Carthamus tinctorius L.	Cuminum Cyminum L.
Caryota Urens.	Cyclamen Persicum Mill.
Catha catinoides L.	Cynoglossum officinale L.
Centaurea Calcitrapa L.	Cyperus longus L.
Centaurea Cyanus L.	Dahlia variabilis Desf.
Cerassus Lauro-Cerassus Loss.	Daphne Gnidium L.
Cheiranthus Cheiri L.	Datura Metel L.
Chelidonium majus L.	Datura Stramonium L.
Chenopodium ambrosioides L.	Delphinium Ajacis L.
Chenopodium Botrys L.	Dianthus barbatus L.
Cichorium Intybus L.	Dictamnus albus L.
Cimifuga racemosa L.	Digitalis ambigua L.



Otro aspecto del campo de experiencias de Madrid. (Foto S. P. M.)



*Una vista del laboratorio del Servicio de Plantas Medicinales.
(Foto S. P. M.)*

Digitalis ferruginea L.
Digitalis lanata Ehrh.
Digitalis lutea L.
Digitalis obscura L.
Digitalis purpurea L.
Digitalis Thapsi L.
Dipsacus Fullonum Mill.
Dracena Draco L.
Dracocephalum Moldavica L.
Drosera Intermedia Hayn.
Ecballium Elatherium Rich.
Echinacea angustifolia Münch.
Edyechium Coronarium.
Erigeron Canadensis L.
Eriobothrya Japonica Lindl.
Eruca sativa Ham.
Escalobus patens L.
Eupatorium perfoliatum L.
Euphorbia Helioscopia L.
Euphorbia Lathyris L.
Ephrasia officinalis L.
Evonymus Japonicus Turn.
Fœniculum piperitum Sweet.
Fœniculum vulgare Gaertn.
Formium Tenax.
Fragaria vesca L.
Fumaria officinalis L.
Galega officinalis L.
Galium aparine L.

Gaultheria procumbens L.
Genista tinctoria L.
Gentiana Lutea L.
Geum urbanum L.
Glechoma hederacea L.
Glycyrrhiza glabra L.
Grindelia robusta Mutt.
Gratiola officinalis L.
Hedeoma pulegioides Pers.
Hedera Helix L.
Helichrysum arenarium D. C.
Heliotropium europeum L.
Heliotropium Peruvianum L.
Heracleum Sphondylium L.
Herniaria glabra L.
Hibiscus Rosa-Sinensis L.
Hibiscus Tiliaceus L.
Hieracium Pilosella L.
Hovenia dulcis Thunbeg.
Humulus Lupulus L.
Hydrastis canadensis L.
Hyoscyamus niger L.
Hypericum perforatum L.
Hyssopus officinalis L.
Ilex Paraguayensis St. Hil.
Inula Helenium L.
Ipomæa purpurea Mönt.
Iris Pseudoacorus L.
Jatropha Curcas L.

Juniperus communis L.
Laburnum vulgare L.
Lactuca virosa L.
Lappa major Gaertn.
Lavandula latifolia Ehr.
Lavandula officinalis Chaix.
Lavandula Spica Chaix.
Lavandula Stoechas D. C.
Lavandula vera D. C.
Leonurus Cardiaca L.
Lepidium sativum L.
Levisticum officinale Koch.
Licopus Europæus L.
Linum usitatissimum L.
Lobelia inflata L.
Lobelia syphilitica L.
Lobelia urens L.
Lotus corniculatus L.
Lupinus luteus L.
Lycopersicum esculentum Mill.
Lythrum Salicaria L.
Malva sylvestris L.
Macaya bella.
Marrubium vulgare L.
Matricaria Chamomilla L.
Melia Azederach L.
Melilotus officinalis Lam.
Melissa officinalis L.
Mentha aquatica L.
Mentha crispa L.
Mentha piperita L.
Mentha Pulegium L.
Mentha rotundifolia L.
Mentha sativa L.
Mentha viridis L.
Mercurialis annua L.
Mesembryanthemum cristallinum L.
Metrodorea nigra.
Meum Athamanticum Jacq.
Myrica Fala L.
Myrtus communis L.
Nasturtium officinale R. Dr.
Nepeta Cataria L.
Nerium Oleander L.
Nieandra physaloides Gaertn.
Nicotiana tabacum L.
Nicotiana rustica L.
Nigella sativa L.
Ocimum Basilicum L.
Oenante crocata L.
Oenothera biennis L.
Ononis spinosa L.
Origanum Majorana L.
Origanum vulgare L.
Osmunda regalis L.
Paliurus aculeatus Lam.
Pancratium Canariensis L.
Papaver somniferum L.
Parietaria diffusa Kock.
Parietaria officinalis L.
Parthenium argentatum Gray.
Pas-calia glauca L.
Peganum Harmala L.
Petroselinum sativum Hoff.
Petunia violacea Lindl.
Peumus Boldus Molins.
Physalis Alkekengi L.
Physalis peruviana L.
Phytolacca decandra L.
Phytolacca dioica L.
Picea excelsa.
Pilocarpus pennatifolius Lemaire.
Pimpinella Anisum L.
Pimpinella Magna L.
Pimpinella Saxifraga L.
Plantago lanceolata L.
Plantago major L.
Plantago Psyllium L.
Plumeria acutifolia Poir.
Podophyllum peltatum L.
Polystichium Felix Max. Roth.
Polygonum aviculare L.
Polygonum Bistorta L.
Polygonum Hidropiper L.
Portulaca oleracea L.
Potentilla Anserina L.
Potentilla erecta L.
Poterium sanguisorba L.
Primula elatior L.
Psidium Cattleyanum L.
Pyretrum cinerariifolium Triv.
Rhamnus Frangula L.
Rheum officinale Baill.
Rheum palmatum L. var. tanguticum.
Rheum rhaponticum L.
Ricinus communis L.
Rosa canina L.
Rosmarinus officinalis L.
Rubia tinctorum L.
Rumex acetosa L.
Rumex acetosella L.
Rumex crispus L.
Rumex obtusifolius L.
Rumex Patientia L.
Ruscus aculeatus L.
Ruta Chalepensis L.
Ruta Graveolens L.
Ruta montana Clus.
Salvia hispanica L.
Salvia verbenaca L.
Salvia officinalis L.
Salvia Sclarea L.

Sambucus nigra L.
Sanguisorba minor L.
Santolina Chamaecyparissus L.
Saponaria officinalis L.
Satureja hortensis L.
Satureja montana L.
Sedum acre L.
Senecio Jacobæa L.
Senecio vulgaris L.
Sesamum Indicum L.
Silybum Marianum Gaertn.
Sinapis alba L.
Sinapis nigra L.
Sisymbrium officinale Scop.
Solanum Dulcamara L.
Solidago Virga-Aurea L.
Spartium junceum L.
Spilanthes Oleracea Jaq.
Spiræa Ulmaria L.
Stachys officinalis L.
Stachys Sylvatica L.
Stellaria media Vill.
Symphytum officinale L.
Syringa vulgaris L.
Tanacetum vulgare L.

Tagetes patula L.
Tamus communis L.
Taraxacum Kok-Shagyz L.
Taxus baccata L.
Tephrosia Virginiana Pers.
Teucrium Botrys L.
Teucrium Chamaedrys L.
Teucrium Scorodonia L.
Thymus vulgaris L.
Thymus Serpyllum L.
Tilia platyphylla Scop.
Tragopogon porrifolius L.
Trigonella Fœnum-græcum L.
Ulmus campestris L.
Urginea Scilla Stein.
Urtica dioica L.
Valeriana officinalis L.
Verbascum Thapsus L.
Verbena officinalis L.
Veronica officinalis L.
Vinca minor L.
Viola tricolor L.
Vitex Agnus-castus L.
Xanthium macrocarpum D. C.



