

Fuente de la Rosa

ESTUDIO EXPEDITIVO DE LOS SUELOS DEL AREA PREVISTA
PARA AMPLIACION EN LA ZONA REGABLE DE "SIERRA BOYERA".

CENTRO DE EDAFOLOGIA
Y BIOLOGIA APLICADA
DEL CUARTO.(C.S.I.C.)

I. INTRODUCCION

Naturaleza del estudio.

En el presente trabajo se lleva a cabo una definición somera de las unidades de suelo más sobresalientes, y su distribución se acompaña en un mapa esquemático a escala 1/20.000.

Se ha programado como una primera aproximación que permita -después de un trabajo futuro de mayor detalle- efectuar una identificación y clasificación más ajustada de los suelos como base para el conocimiento de los problemas de su puesta en riego.

Ubicación del área.

El mapa de suelos adjunto, incluye la ubicación esquemática del área estudiada, con una superficie calculada de 660,6 Ha.

Dicha área se extiende, en la provincia de Córdoba, entre el arroyo de la Sierra y el arroyo de la Juliana a lo largo de la cuenca del Guadiato, margen izquierda.

La realización del estudio ha estado a cargo de D. DE LA ROSA, Dr. Ingeniero Agrónomo, con la colaboración de J. NARANJO, Licenciado en C. Biológicas. Sevilla, 1975.

II. GENERALIDADES

Clima.

Los datos abajo consignados responden a los registros termopluviométricos de la estación meteorológica del Pantano de Puente Nuevo (Córdoba).

Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Temp. Media en °C(1961-72)	8,53	9,22	11,18	13,83	17,82	22,30	25,95	25,49	21,49	17,56	11,72	8,09
Precip. Media en mm.	141,96	132,60	107,50	73,83	36,67	32,98	8,51	7,93	38,71	77,03	128,64	98,83

En cuanto a temperaturas medias, se pone de manifiesto que el mes más cálido es julio y el más frío diciembre, con diferencias de 17,86 °C entre ambos valores.

La media anual de precipitación pluvial, supera los 800 mm., con picos máximos durante los meses de febrero y noviembre. Son comunes años con más de 1.000 mm., así como otros con menos de 700 mm. anuales.

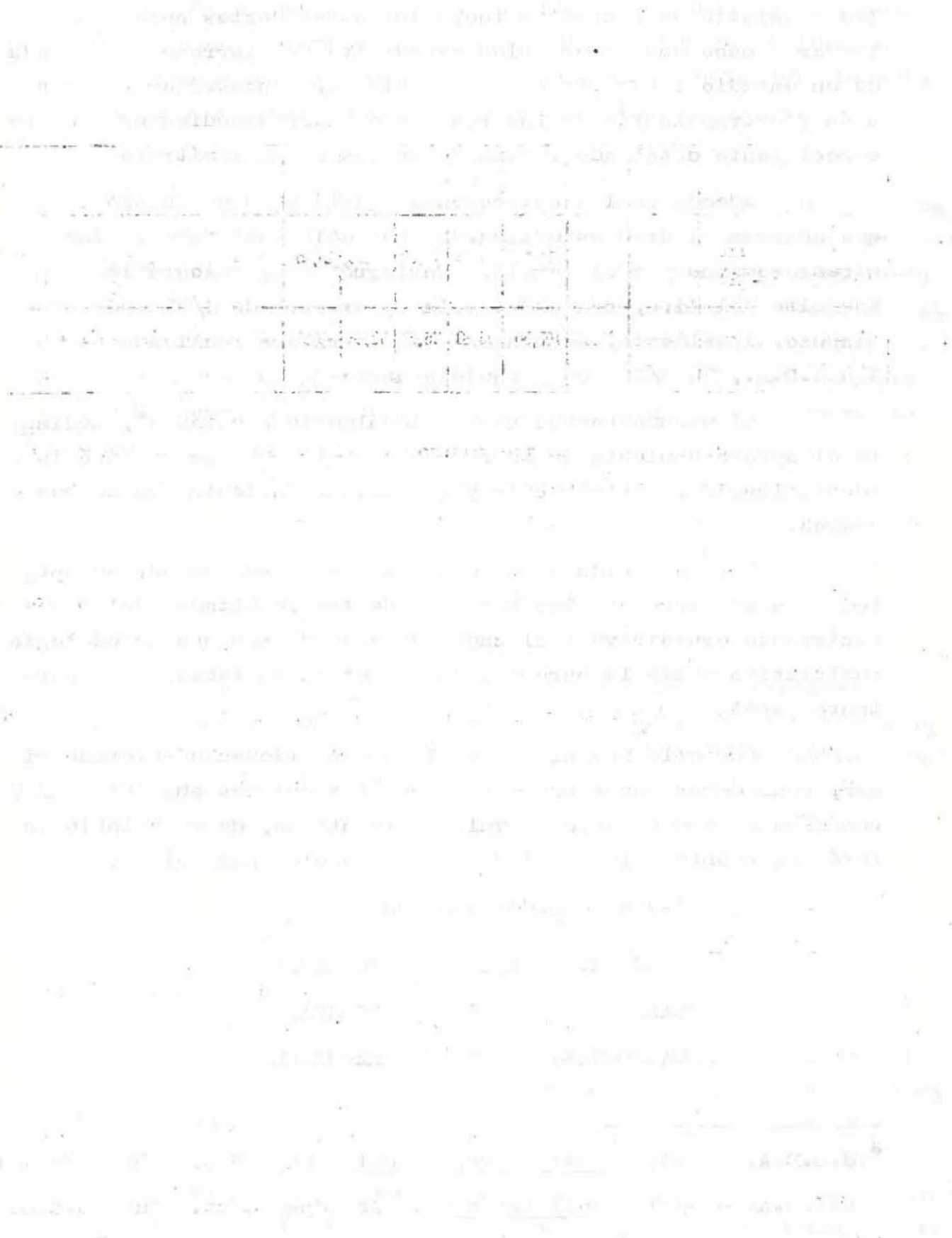
Los vientos dominantes en frecuencia y velocidad, provienen del cuadrante SW con una velocidad media bastante elevada, en especial durante los meses de primavera y principios de verano.

Fisiografía.

Toda el área está ubicada en una gran unidad fisiográfica de laderas intermedias, con alturas sobre el nivel del mar que oscilan entre los 480 a 500 metros.

El relieve, en general, es normal con inclinación y escurrimiento medio. Sin embargo, en las caídas de los arroyos el relieve se hace más pronunciado, con pendientes que superan el 20 % y escurrimiento rápido. Por el contrario, en algunos sectores del valle del arroyo Albardado fundamentalmente, se apre

cian algunas posiciones llanas y aterrazadas con lento o muy lento escurrimiento. Las terrazas suelen estar degradadas y cubiertas con materiales coluviales provenientes de las pendientes que bordean los valles.



III. LOS SUELOS Y SU APTITUD PARA EL RIEGO.

El plan de reconocimiento e interpretación de los suelos consistió en recopilar todos los antecedentes necesarios, llevar a cabo una observación expeditiva del terreno acompañada de un estudio interpretativo de gabinete, y posterior confrontación y extrapolación de los resultados correspondientes a un reconocimiento detallado realizado en las zonas limítrofes.

Además de los antecedentes geológicos y edafológicos que abarcan el área estudiada, se han utilizado fotografías aéreas tomadas por el Servicio Cartográfico y Fotográfico del Ejército del Aire, con una escala aproximada de 1/33.000. Se dispuso, igualmente, de una base cartográfica realizada por el I.R.I.D.A., E. 1/20.000 y equidistancia de 10 m.

Siguiendo normas convencionalmente aceptadas*, mediante el aprovechamiento de la fotointerpretación, se realizó la identificación, distribución y clasificación tentativa de los suelos.

La evaluación aproximada de dichos suelos por su aptitud para el riego se hizo a partir de los resultados del reconocimiento expeditivo realizado, de acuerdo con una metodología cualitativa donde la apreciación subjetiva ha tenido un importante papel.

Por ello las clases definidas no tienen un elevado rigor, y no deben ser consideradas por sus valores absolutos, aunque sí como indicadoras de valores relativos, de apreciable interés en cuanto a la aptitud de tales suelos para el riego.

Las clases consideradas son:

CLASE - I.	Aptitud	ELEVADA
CLASE - II.	"	MODERADA
CLASE - III.	"	MARGINAL

* U.S.D.A. - 1951. Soil survey manual. Pub. S.C.S. Handbook. 18
U.S.D.A. - 1973. Soil taxonomy. Abridged text. Pub. S.C.S.

Descripción de las unidades.

Las distintas unidades-suelo segregadas de forma aproximada en el área estudiada y que han sido nominadas por los nombres genéricos de los tipos de suelos dominantes -lixiviados, litosólicos, aterrizados, calcimórficos, vérticos y aluvionales- presentan en este ambiente y con el detalle del presente estudio las siguientes características diferenciales.

1 - Unidad de suelos lixiviados. Suelos desarrollados sobre materiales pizarrosos y conglomerados; moderadamente bien drenados, excepto en algunos llanos de relieve cóncavo con escurrimiento superficial deficiente donde pueden presentar caracteres de gleización; texturas contrastantes, siendo normalmente evidente la emigración de sustancias coloidales del epipedón al horizonte B; en general la profundidad es moderada, no siendo frecuente la pedregosidad.

- Xeralfs ?
- Aptitud para el riego: MODERADA
- Extensión: 358,0 Ha.

2 - Unidad de suelos litosólicos. Comprende los sectores de pendientes pronunciadas, escurrimiento rápido y frecuentes afloramientos rocosos; los suelos, en general, están excesivamente drenados; someros de desarrollo y profundidad al tener el sustrato rocoso cercano a la superficie, e incluso esqueléticos.

- Orthents ?
- Aptitud para riego: MARGINAL
- Extensión: 102,4 Ha.

3 - Unidad de suelos aterrizados. Dominio de suelos desarrollados sobre depósitos aluvionales aterrizados, generalmente degradados; suelen estar bien drenados y libres de síntomas de hidromorfismo en el solum; texturas dominantes medias, poco contrastantes, aunque se pueden presentar intercalaciones de materiales con granulometría diferente; la profundidad oscila entre amplios

límites.

- Ochrepts ?
- Aptitud para riego: MODERADA
- Extensión: 93,6 Ha.

4 - Unidad de suelos calcimórficos. Sectores de relieve normal que se extienden, fundamentalmente, en las estribaciones de Sierra Palacios; los materiales calizos subyacentes parecen de origen coluvial de las pendientes de la Sierra; suelos bien drenados sin caracteres hidromórficos; texturas medias, poco contrastantes, con alto contenido en carbonatos; la profundidad no suele ser factor limitante.

- Ochrepts ?
- Aptitud para riego: MODERADA
- Extensión: 53,6 Ha.

5 - Unidad de suelos vérticos. Suelos desarrollados en el ambiente que componen las margas en posición de laderas intermedias que aparecen en el área; de moderada a imperfectamente drenados; texturas pesadas, con ligero desarrollo del perfil, donde las características vérticas se deben presentar con relativa intensidad; normalmente profundos.

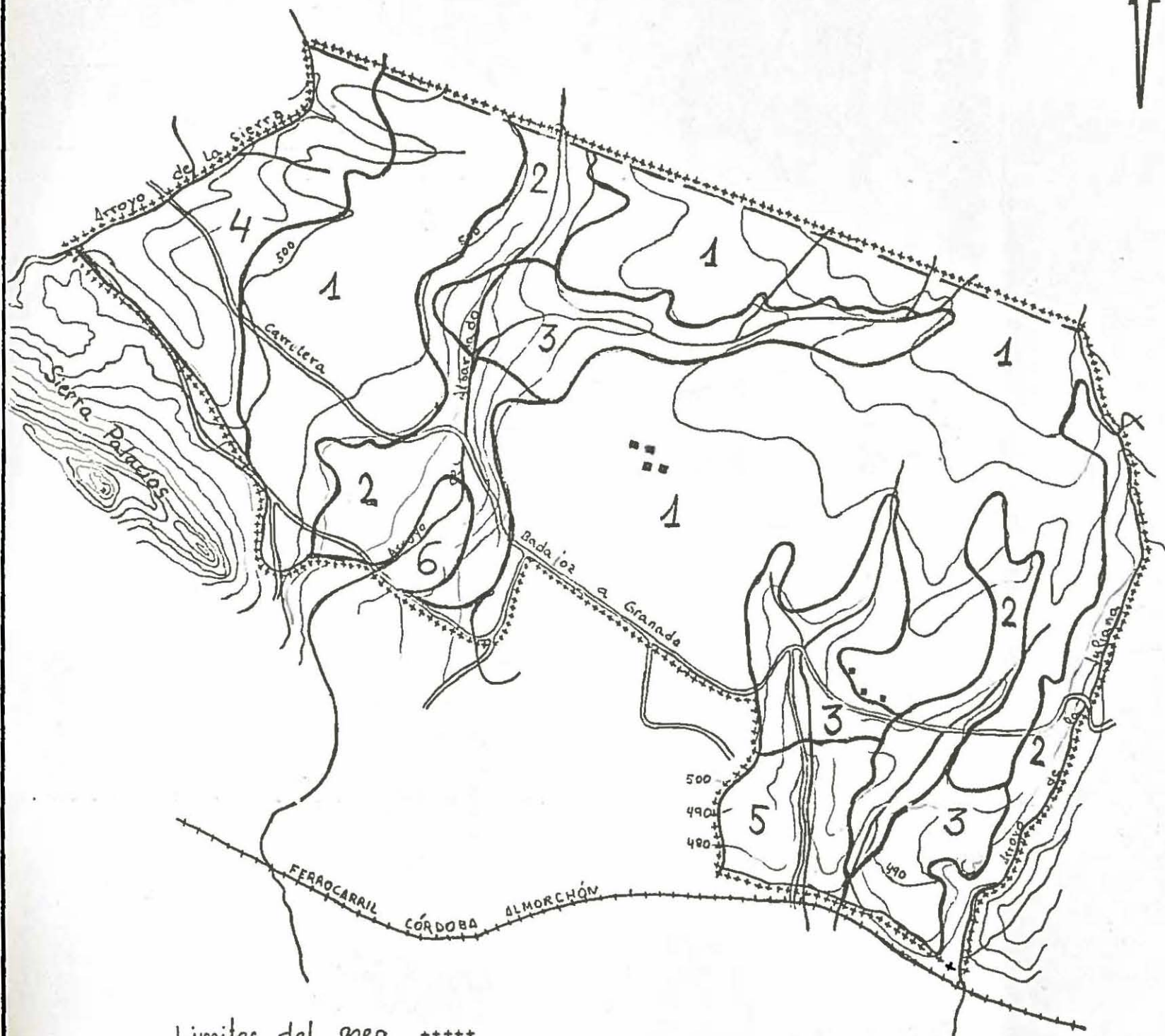
- Xerrts ?
- Aptitud para riego: MODERADA
- Extensión: 34,8 Ha.

6 - Unidad de suelos aluvionales. Sectores llanos de suave inclinación que se localizan, fundamentalmente, en el fondo del valle del arroyo Albardado; típicos depósitos aluviales recientes que suelen presentar considerable variación morfológica con la profundidad, especialmente en lo que respecta a textura; suelos de desarrollo incipiente, bien drenados y profundos.

- Fluvents ?

- Aptitud para riego: ELEVADA

- Extensión: 18,2 Ha.



Limites del area +++++

Equidistancia 10 m.

Limites tentativos ———

ESTUDIO EXPEDITIVO DE LOS SUELOS DEL AREA
PREVISTA PARA AMPLIACION EN LA ZONA REGABLE
DE "SIERRA BOYERA".

MAPA ESQUEMATICO DE SUELOS

E. 1/20.000

C.E.B.A.C. - SEVILLA, 1975

REFERENCIAS:

SUELOS	FISIOGRAFIA	PENDIENTE	DRENATE	MORFOLOGIA	FACTORES LIMITANTES	APTITUD PARA RIEGO	EXTENSION
1-Lixiviados Xeralf?	Laderas intermedias y llanos	2-8%	Moderadamente bien drenados	Texturas medianas a pesadas, y contrastantes; permeabilidad lenta.	Suelo Drenaje	CLASE-II MODERADA	358,0 Ha.
2-Litosólicos Orthent?	Laderas inclinadas de escorrentamiento rapido	8-40%	Excesivamente drenados	Rocidad o pedregosidad, generalmente, ácidas.	Suelo Topografía	CLASE-III MARGINAL	102,4 Ha.
3-Terrazados Ochrept?	Laderas bajas y terrazas.	8-20%	Bien drenados	Texturas medias, poco contrastantes; permeabilidad media a lenta.	Suelo Topografía	CLASE-II MODERADA	93,6 Ha.
4-Calcimórficos Ochrept?	Laderas intermedias	8-20%	Bien drenados	Texturas medias, poco contrastantes; permeabilidad media.	Suelo Topografía	CLASE-II MODERADA	53,6 Ha.
5-Véuticos Xerert?	Laderas intermedias	8-20%	Moderadamente bien drenados	Texturas pesadas; permeabilidad lenta.	Topografía Drenaje	CLASE-II MODERADA	34,8 Ha.
6-Aluviales Fluvent?	Llanos suavemente inclinados	2-4%	Bien drenados	Texturas medias; permeabilidad relativamente rapida.	—	CLASE-I ELEVADA	18,2 Ha.