

CIO
630.972.867
S161a

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO REGIONAL DE SAN RAMON

SEMINARIO SOBRE COSTA RICA
SR-300:

ANALISIS DE LA PRODUCTIVIDAD
AGRICOLA Y FORESTAL
DEL
CANTON DE SAN RAMON

Penny Sales García
G/683244

Flor Rojas Castro
G/683242

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO REGIONAL DE SAN RAMON

SEMINARIO SOBRE COSTA RICA
SR-300

ANALISIS DE LA PRODUCTIVIDAD
AGRICOLA Y FORESTAL
DEL
CANTON DE SAN RAMON

FANNY SALAS GARCIA
C/683244

FLOR ROJAS CASTRO
C/683242

C + U
630.972.867
S161-a

Análisis de la productividad agrícola y forestal del cantón de San Ramón: seminario



01225

BIBLIOTECA OCCIDENTE-UCR



01225

Unidad
01225 -16 73

UNIDAD DE SERVICIOS DE SAN RAMÓN



Si quisiéramos conocer las condiciones de productividad natural que presenta una región, y la forma en que esa región está siendo aprovechada, necesitamos considerar una serie de factores ecológicos, físicos y biológicos, que determinan la producción.

Sabemos que el ecosistema, como tal, actúa como un conjunto funcional que tiende al equilibrio, pero que por diversos factores y especialmente por la acción del hombre, quien se ha salido de la naturaleza para dominarla y usarla a su antojo, en una gran mayoría de casos, se presenta el desequilibrio, con consecuencias a veces muy graves.

La importancia del estudio de esos factores, se deduce de lo expuesto, por lo que nos proponemos hacer un breve comentario ^{Re} de ellos, a manera de introducción al trabajo que pretendemos realizar.

Entre los factores que condicionan al ecosistema terrestre, podemos observar: la temperatura, la precipitación y humedad, los cambios estacionales, condiciones del suelo, su composición, topografía y drenaje, intensidad, calidad y periodicidad de la radiación lumínica, ~~corrientes~~ ^{Re} de aire a nivel del ecosistema en estudio, etc. Es necesario observar cómo esos factores influyen directamente sobre la biota de la región, y la interacción de los organismos entre sí y su relación con el medio.

En el presente trabajo analizaremos la productividad agrícola y forestal del cantón de San Ramón, para lo cual hemos estudiado los principales factores ecológicos, físicos y biológicos, que actúan sobre este ecosistema.

SITUACION GEOGRAFICA DEL CANTON DE SAN RAMON

El cantón en estudio está colocado en el extremo noreste de la Fosa Intermontana Central (que se ha llamado Valle Intermontano Central). Abarca 774.23 Km².

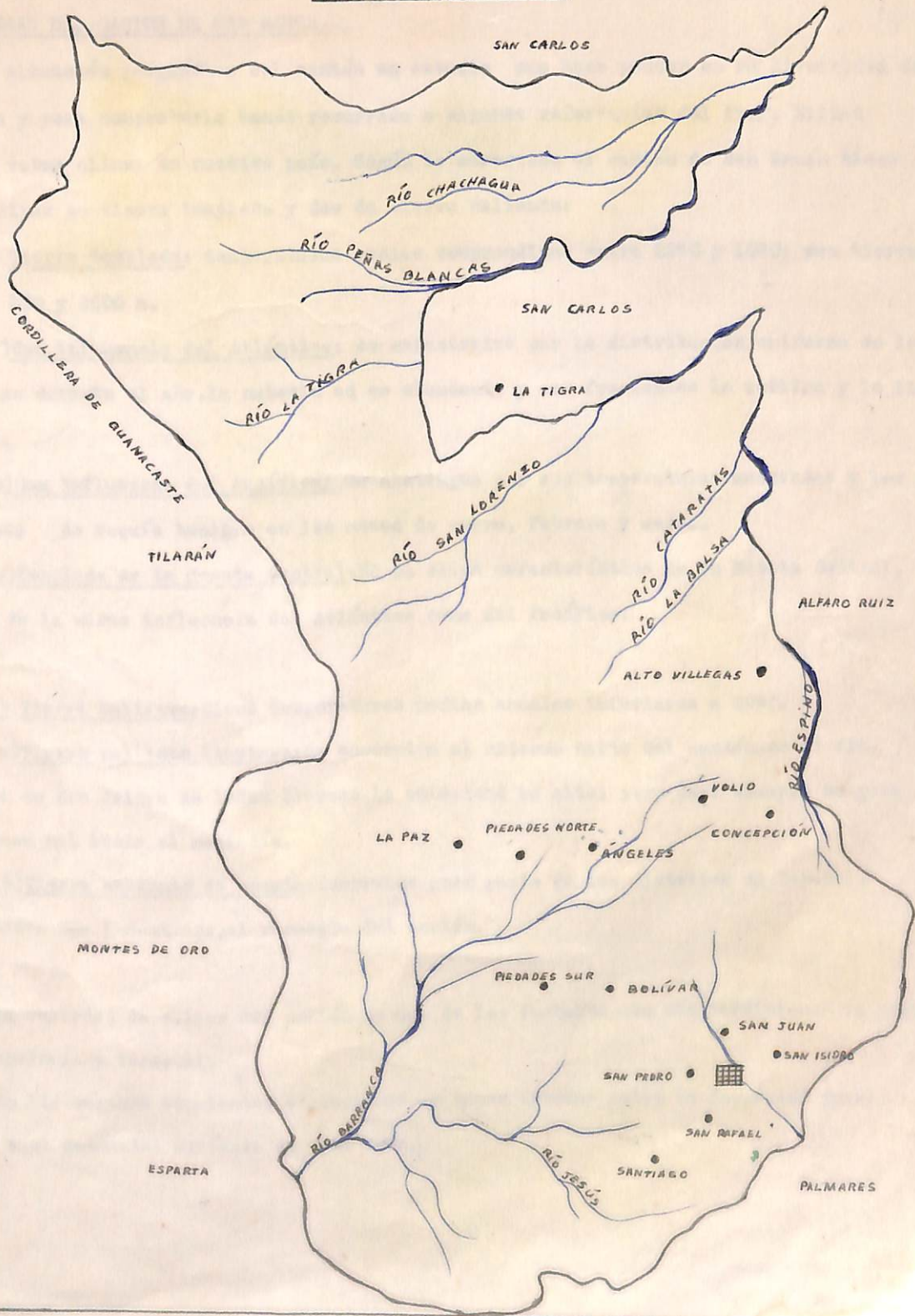
Se extiende desde el norte en una serie de llanuras de terrenos muy feraces en cuyos humus crecen los árboles con extraordinaria pujanza, teniendo ahí como límite el cantón de San Carlos. Más al centro, el terreno empieza a ascender hasta llegar a los 1.080 metros sobre el nivel del mar. Al oeste, una prolongación de la cordillera de Guanacaste marca el límite de este cantón con Tilarán y Montes de Oro, dichas estribaciones abundan en ricos yacimientos auríferos. Al sur está la cordillera del Aguacate marcando el límite con San Mateo, Atenas y parte de Montes de Oro y Esparta.

Algunos ríos y montes que se desprenden del macizo de Peñas, marcan el límite con Naranjo y Palmares. Los ríos Peñas Blancas, el Esperanza y la Balsa marcan el límite este con el cantón de San Carlos. El río Espino nos separa del Cantón de Alfaro Ruiz.

Algunas de las alturas del cantón son las siguientes:

Santiago-----	1075 m
San Ramón, centro-----	1080 m
San Juan-----	1085 m
Alto entre Palmares y San Ramón--	1150 m
La Balsa-----	1210 m
Los Angeles-----	1130 m
Alto de Villegas-----	1350 m
Berlín-----	1470 m

SITUACION GEOGRAFICA



CLIMAS DEL CANTON DE SAN RAMON

La situación geográfica del cantón en estudio nos hace pensar en su diversidad de climas y para comprobarlo hemos recurrido a algunas referencias del Prof. Elliot Coen, sobre climas de nuestro país. Según lo observado el cantón de San Ramón tiene tres tipos de tierra templada y dos de tierra caliente:

1) Tierra templada: temperaturas medias comprendidas entre 22°C y 10°C; son tierras entre 800 y 2000 m.

a) Con influencia del Atlántico: se caracteriza por la distribución uniforme de las lluvias durante el año, la nubosidad es abundante y son frecuentes la neblina y la lluvia.

b) Con influencia del Pacífico: Se distingue por sus temperaturas moderadas y por un período de sequía benigno en los meses de enero, febrero y marzo.

c) Templada de la Meseta Central: Es el clima característico de la Meseta Central, goza de la misma influencia del Atlántico como del Pacífico.

2) Tierra Caliente: Tiene temperaturas medias anuales inferiores a 22°C.

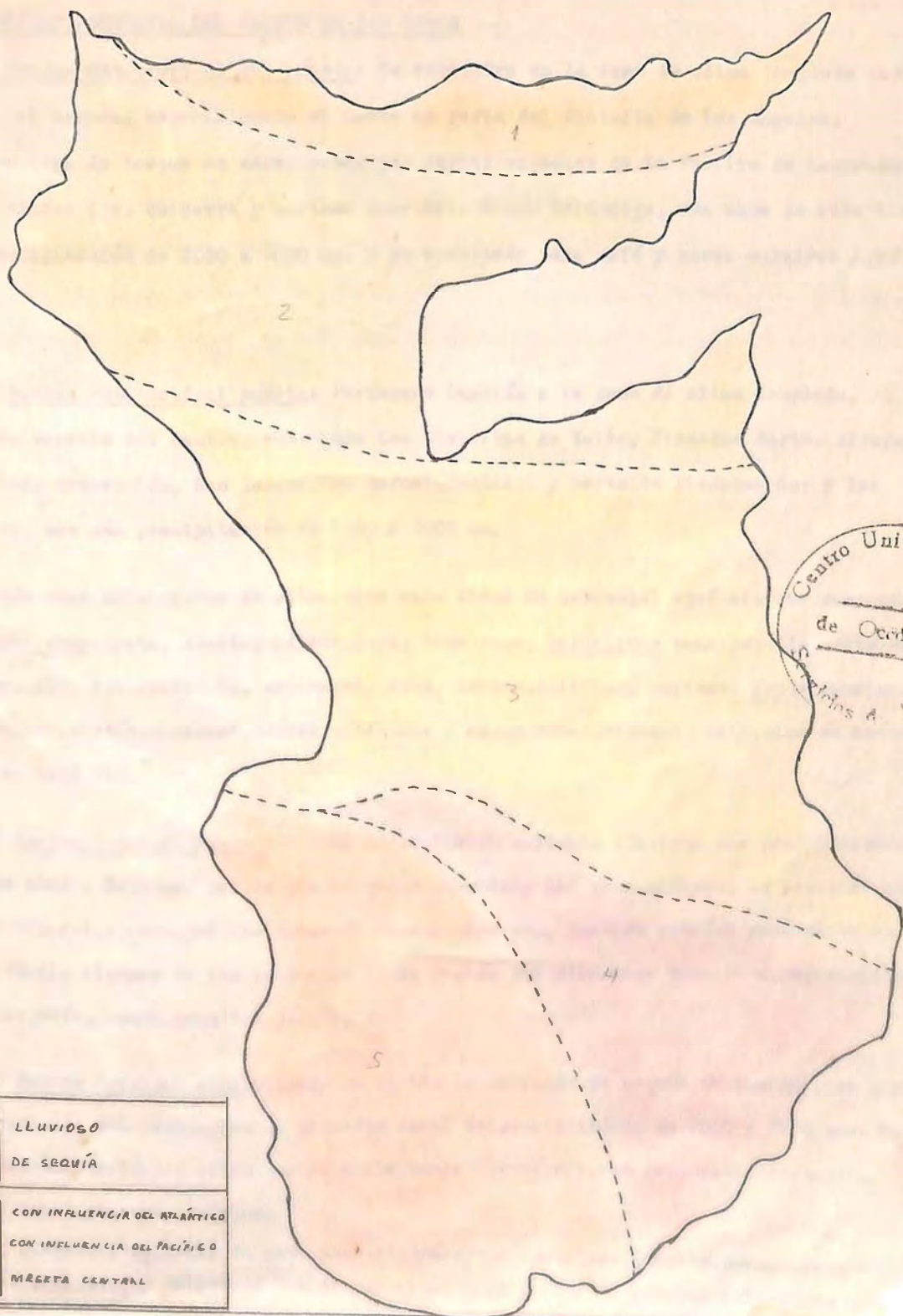
a) Tierra caliente lluviosa: Se encuentra al extremo norte del cantón, en el distrito de San Isidro de Feñas Blancas. La nubosidad es alta, pero casi siempre se goza de buen sol hacia el mediodía.

b) Tierra caliente de sequía: Comprende gran parte de los distritos de Zapotal, Piedades Sur y Santiago, al suroeste del cantón.

La variedad de climas del cantón es uno de los factores que más condicionan la riqueza agrícola y forestal.

En las páginas siguientes presentamos un breve estudio sobre la formación forestal y el potencial agrícola de esta zona.

CLIMAS



TEMPERATURA	LLUVIOSO
PRECIPITACION	DE SEQUIA
INFLUENCIA DEL ATLANTICO	
INFLUENCIA DEL PACIFICO	
REGIEN CENTRAL	

Centro Universitario
de Occidente
Calle de la Universidad
No. 1000

FORMACION FORESTAL DEL CANTON DE SAN RAMON —

1) Bosque sub-tropical muy húmedo: Se encuentra en la zona de clima templado que

hay en el cantón, especialmente al norte en parte del distrito de los Angeles.

Este tipo de bosque se caracteriza por varias especies de la familia de Lauráceas, entre ellas: ira, quizarrá y corteza amarillo. Según Holdrédge, esa zona de vida tiene una precipitación de 2000 a 4000 mm. y es apropiada para café y otros cultivos agrícolas.

2) Bosque sub-tropical húmedo: Pertenece también a la zona de clima templado. Al

extremo sureste del cantón, abarcando los distritos de Volio, Fiedades Norte, Alfaro, San Juan, Concepción, San Isidro, San Rafael, Santiago y parte de Fiedades Sur y los Angeles, con una precipitación de 1000 a 2000 mm.

Según esas condiciones de clima esta zona tiene un potencial agrícola que comprende: verduras como: ayote, camote, chayote, papa, tiquisque; hortalizas como: repollo, chile dulce, cebolla, ajo, remolacha, espinacas, apio, berres, coliflor, pepines; fruts como: anona, granadilla, sandía, duraznos, banane, cítricos; y otros como: frijoles, maíz, caña de azúcar, tabaco, café etc.

3) Bosque tropical húmedo: Ubicado en la tierra caliente lluviosa. Las precipitaciones

van de 2000 a 4000 mm. por lo que se puede encontrar ahí gran variedad de especies madereras: espavel, ojoche, guácimo colorado, laurel, manú etc. También podrían producirse en gran escala algunos de los productos de la región del Atlántico como: yuca, cocos, plátanos, bananes, maíz, cacao, caimitos, jícara.

4) Bosque tropical seco: Situado en la tierra caliente de sequía. Comprende gran parte

del sureste del cantón, con un promedio anual de precipitación de 1000 a 2000 mm. Entre las especies arbóreas están corteza, caoba, pochete, cenízare, ron-ron, ceiba, terciopelo, palma ceyl, espavel y ojoche.

El potencial agrícola de esta zona abarca: arroz, tamarindo, guapinol, mango, papaya, peji-valles, yuca etc, y sobretodo suelos muy aptos para pastos en grandes extesiones que

podrían ser explotados en ganadería.

TIPOS DE SUELOS →

Desde el punto de vista agrícola, el cantón está formado por dos tipos de suelos: latosoles y litosoles, predominando los primeros.

1) Suelos latosoles: Son lateríticos, contienen óxidos de aluminio, poco fértiles, con gran riqueza de bauxita, se resquebrajan, son arcillosos y dan a la zona el aspecto de semiárida.

2) Suelos litosoles: Son suelos de montaña, de mucho espesor, negros, flojos y permeables. Se podrían explotar con el cultivo de papa, hortalizas, ganadería y bosques maderables.



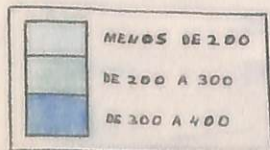
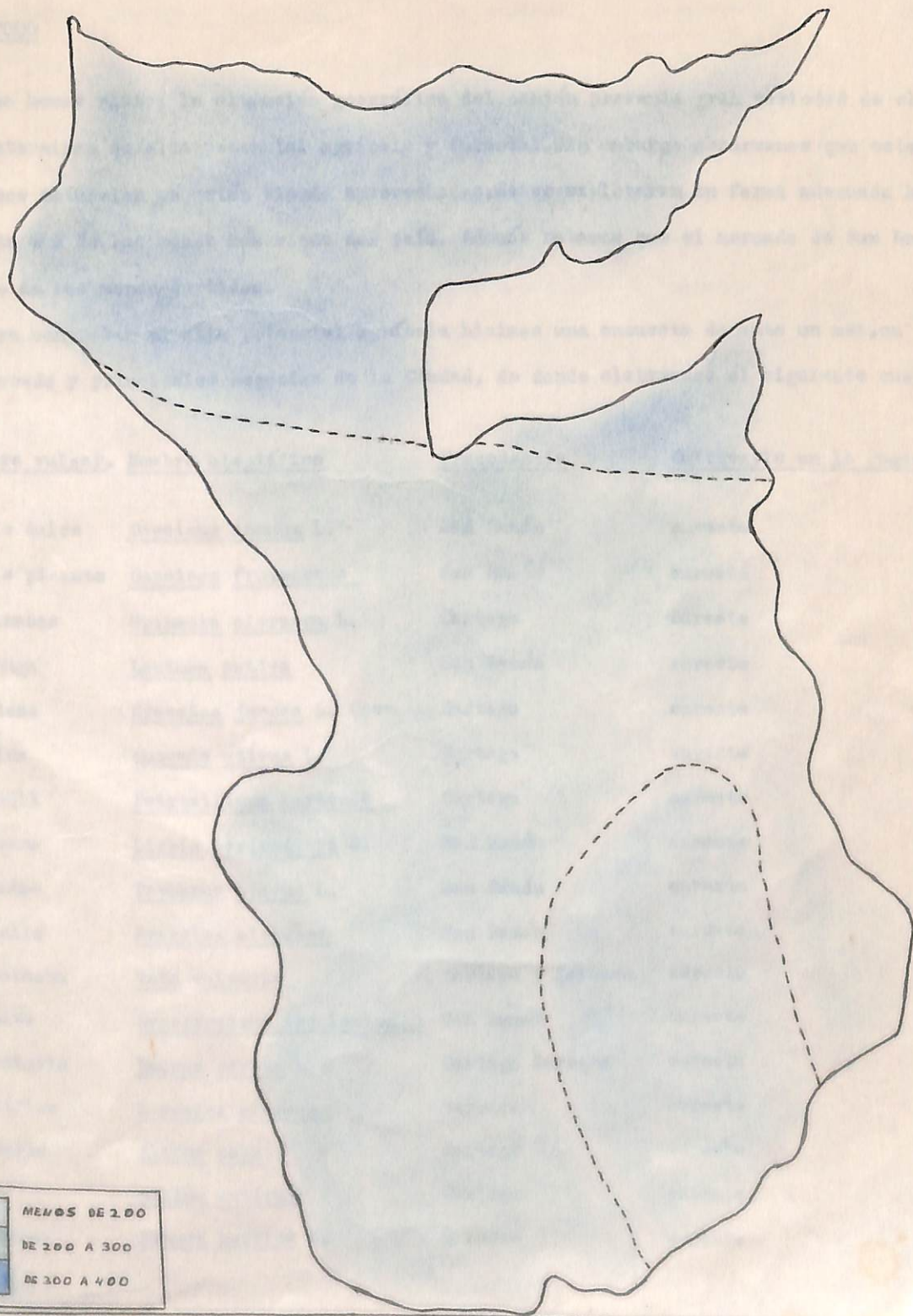
FORMACION FORESTAL



Centro Universitario
de Occidente
Secretaría de Biblioteca

TROPICAL	
1	BOSQUE SECO
2	BOSQUE HÚMEDO
SUB TROPICAL	
4	BOSQUE HÚMEDO
3	BOSQUE MUY HÚMEDO

MAPA FLUVIOMETRICO



METODO

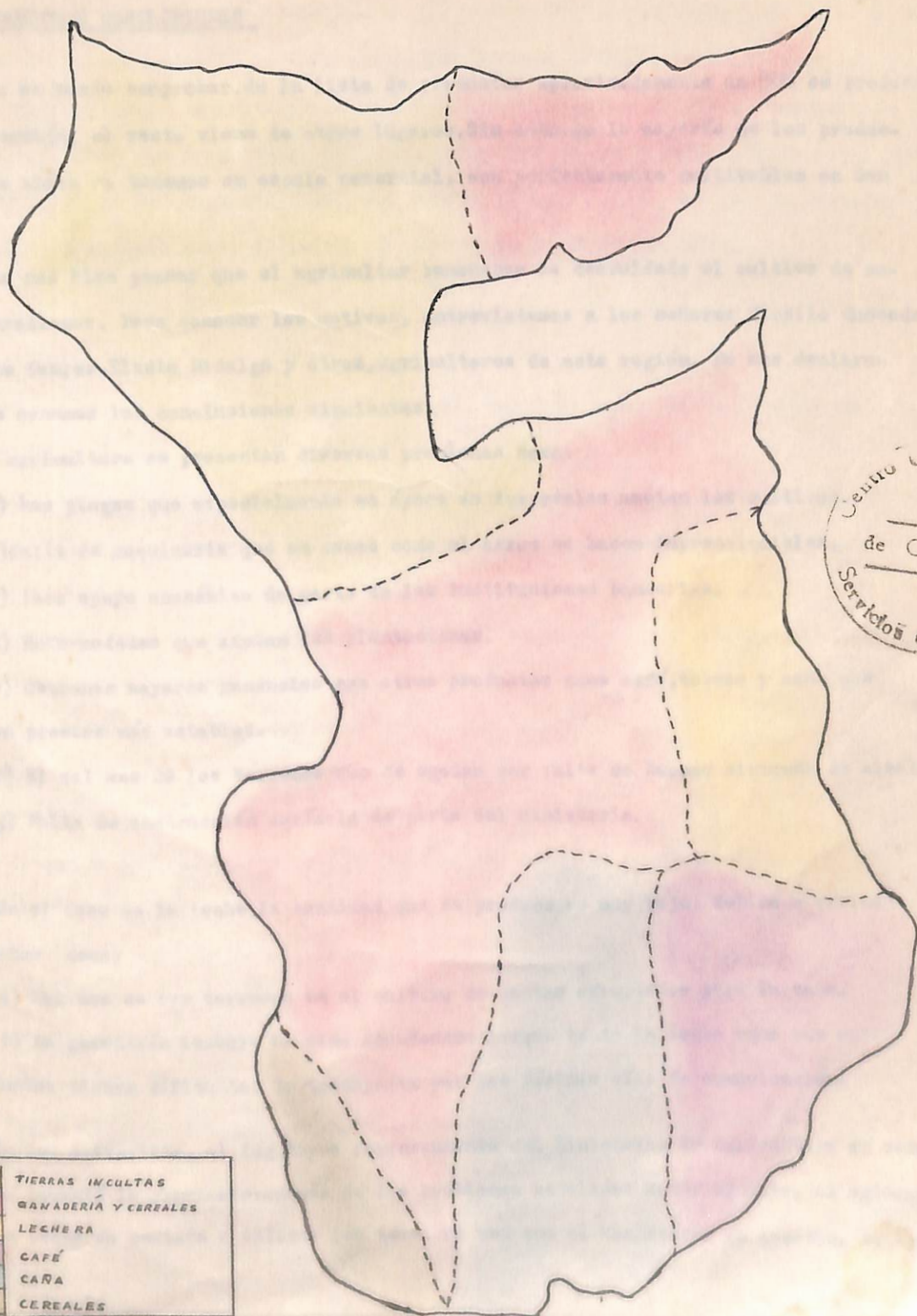
Como hemos visto, la situación geográfica del cantón presenta gran variedad de climas que determinan su alto potencial agrícola y forestal. Sin embargo observamos que estos recursos naturales no están siendo aprovechados. Si se explotaran en forma adecuada harían de ésta una de las zonas más ricas del país. Además notamos que el mercado de San Ramón es uno de los menos surtidos.

Para comprobar el alto potencial agrícola hicimos una encuesta durante un mes, en el mercado y principales negocios de la Ciudad, de donde elaboramos el siguiente cuadro.






<u>Nombre vulgar.</u>	<u>Nombre científico</u>	<u>Procedencia</u>	<u>Cultivable en la región...</u>
Chile dulce	<u>Capsicum annuum</u> L.	San Ramón	sureste
Chile picante	<u>Capsicum frutescens</u>	San Ramón	sureste
Espinacas	<u>Spinacia oleracea</u> L.	Cartago	sureste
Lechuga	<u>Lactuca sativa</u>	San Ramón	sureste
Mostaza	<u>Brassica juncea</u> L. Coss	Cartago	sureste
Fepino	<u>Cucumis stivus</u> L.	Cartago	sureste
Ferejil	<u>Fetresilinum hortense</u>	Cartago	sureste
Orégano	<u>Lippia berlandieri</u> S.	San Ramón	sureste
Rábanes	<u>Raphanus stivus</u> L.	San Ramón	sureste
Repollo	<u>Brassica oleracea</u>	San Ramón	sureste
Remolacha	<u>Veta vulgaris</u>	Cartago y Zarcero	sureste
Tomate	<u>Lycopersicum esculentum</u>	San Ramón	sureste
Zanahoria	<u>Daucus carota</u> L.	Cartago Zarcero	sureste
Coliflor	<u>Brassica oleracea</u>	Zarcero	sureste
Cebolla	<u>Allium cepa</u>	Cartago	sureste
Ajo	<u>Allium sativum</u>	Cartago	sureste
Durazno	<u>Frunus persica</u> L.	Zarcero	sureste

Guapinol	<u>Hymenaea jourbaril</u> L.	Guanacaste	suroeste
Guayaba	<u>Psidium juajaba</u> L.	San Ramón	sureste
Jocote	<u>Spondias purpurea</u> L.	San Ramón	sureste
Limón agrio	<u>Citrus aurantifolia</u>	San Ramón	sureste
Mango	<u>Mangifera indica</u> L.	Puntarenas	suroeste
Moras	<u>Rubus cinencis</u> L.	Cartago	sureste
Naranjasdulce	<u>Citrus cinencis</u>	San Ramón	sureste
Naranja agria	<u>Citrus aurantium</u> L.	San Ramón	sureste
Fifa	<u>Ananas comosus</u> L.	San Carlos, Grecia	suroeste
Papaya	<u>Carica papaya</u> L.	San Carlos, Quepos	suroeste
Sandía	<u>Citrullus vulgaris</u> Schard	Zarcero, Quepos	suroeste
Tamarindo	<u>Tamarindus indica</u> L.	Guanacaste, Puntarenas	suroeste
Toronja	<u>Citrus grandis</u> L. Oesbeck	San Ramón	sureste
Cocos	<u>Cocus nucifera</u>	Limón	norte
Banano	<u>Musa sapientum</u>	San Ramón	norte
Plátano	<u>Musa paradisiaca</u> L.	San Carlos	norte
Fapa	<u>Solanum tuberosum</u> L.	Cartago, Zarcero	sureste
Sapayo	<u>Cucurbita pepo</u> L.	Zarcero, Cartago	sureste
Tiquisque	<u>Xanthosoma violaceum</u> S.	San Ramón	sureste
Yuca	<u>Manihot dulcis</u>	San Ramón, Esparta	suroeste
Tacaco	<u>Folakowskia tacaco</u> Fittier	San Ramón	sureste
^h Cayete	<u>Sechium edule</u>	Cartago	sureste
Camote	<u>Ipomoea patatas</u>	San Ramón	sureste
Chiverre	<u>Cucurbita ficifolia</u>	Zarcero	sureste
Caña	<u>Saccharum officinarum</u>	San Ramón	sureste
Frijoles	<u>Phaseolus vulgaris</u>	San Ramón	sureste
Maíz	<u>Zea mays</u> L.	San Ramón	sureste
Achiote	<u>Bixa orellana</u>	San Ramón	sureste

REGIONES AGRICOLAS



Centro Universitario
de Occidente
Servicios de Biblioteca

	TIERRAS INCULTAS
	GANADERÍA Y CEREALES
	LECHERA
	CAFÉ
	CEREALES

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Como se puede comprobar, de la lista de productos aproximadamente un 50% se producen en el cantón, el resto viene de otros lugares. Sin embargo la mayoría de los productos que ahora no tenemos en escala comercial, son perfectamente cultivables en San Ramón.

Esto nos hizo pensar que el agricultor ramonense ha descuidado el cultivo de muchos productos. Para conocer los motivos, entrevistamos a los señores Cicelio Quesada, Avelino Campos, Eladio Hidalgo y otro, agricultores de esta región. De sus declaraciones sacamos las conclusiones siguientes:

En agricultura se presentan diversos problemas como:

- a) Las plagas que especialmente en época de temporales azotan los cultivos.
- b) Falta de maquinaria que en casos como el arroz se hacen imprescindibles.
- c) Foco apoyo económico de parte de las instituciones bancarias.
- d) Enfermedades que azotan las plantaciones.
- e) Obtienen mayores ganancias con otros productos como café, tabaco y caña que tienen precios más estables.
- f) El mal uso de los terrenos que se agotan por falta de buenos sistemas de siembra.
- g) Falta de instrucción agrícola de parte del Ministerio.

En el caso de la leche la cantidad que se produce es muy baja, debido a varios factores como:

- a) Mal uso de los terrenos en el cultivo de pastos apropiados para la zona.
- b) La ganadería lechera ha sido abandonada porque tanto la leche como sus subproductos tienen dificultad de transporte por las pésimas vías de comunicación.

En una entrevista, el Ing. Reyes representante del Ministerio de Agricultura en esta zona, comentó lo siguiente: además de los problemas señalados anteriormente, el agricultor a veces se resiste a aplicar las técnicas con que el Ministerio le asesora. Agregó

que si se sembraran algunos productos en gran escala, se congestionaría el mercado nacional, lo cual puede producir un descenso de los precios, ocasionando pérdidas a los agricultores. Lo recomendable sería industrializar los productos con el fin de exportarlos.

Otro problema que se presenta es la inestabilidad de los precios por falta de leyes que controlen a los intermediarios. Una posible solución sería que los productores por medio de cooperativas, fijen los precios de venta de sus productos.

RECOMENDACIONES

Para encontrar soluciones a esos problemas, sugerimos hacer las siguientes investigaciones y análisis:

1) Cuál factor es más poderoso para que la gente del área rural ~~haya~~ se venga hacia la ciudad: el auge intelectual que hay en ésta, o los malos resultados que han obtenido en la agricultura.

2) Qué medidas se pueden tomar para resolver los siguientes problemas:

a- Mal uso de los suelos.

b- Las plagas que azotan los cultivos.

c- Las malas vías de comunicación.

d- Foca ayuda del gobierno y de instituciones bancarias.

3) Ventajas del establecimiento de un ingenio de azúcar en el cantón

4) Investigar cuáles cultivos se pueden impulsar para lograr variabilidad de los productos.

5) Aumentar la producción ganadera de la zona, para lo cual se recomienda:

a- Introducción y adaptación de nuevas especies forrajeras.

b- Asistencia otorgada por técnicos capacitados.

c- Crédito y financiación suficiente para cubrir las necesidades económicas del ganadero.

Al respecto, la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica y el Ministerio de Agricultura y Ganadería podrían realizar una extensa labor.



BIBLIOGRAFIA

Odum E. Ecología, Méjico: Editorial Interamericana S.A. 1969.

Echavarría Campos T. Historia y geografía del cantón de San Ramón, San José:
Imprenta Nacional 1966.

Holdridge L. "La vegetación de Costa Rica" Atlas Estadístico de Costa Rica, San José
Ministerio de Economía y Hacienda 1953.

Oden E. "Climas de Costa Rica" Atlas Estadístico de Costa Rica, San José
Ministerio de Economía y Hacienda 1953.

Peterson A. "Regiones agrícolas de Costa Rica" Atlas Estadístico de Costa Rica, San
José, Ministerio de Economía y Hacienda, 1953.

