LA PERCEPCION DE LOS RECURSOS NATURALES EN UN AREA DE RECIENTE RECOLONIZACION AGRICOLA: EL CASO DE TALAMANCA

Guillermo Carvajal Alvarado
Escuela de Geografía
Universidad de Costa Rica

Dedico este ensayo a la memoria de mis padres: Flora Alvarado Vargas y José Guillermo Carvajal Cabezas, quienes me enseñaron a transitar por el camino de la vida amando cuanto está en la naturaleza.

Introducción

La tendencia más tradicional en la investigación geográfica sobre el ambiente natural ha sido la de partir de la llamada objetividad real. Lo anterior significa alejarse de aquellas concepciones, como es el caso de la geografía de la percepción, que han puesto de manifiesto una imagen subjetiva del ambiente natural; se ha dado una considerable importancia en el comportamiento espacial del ser humano, así como la manera en que esa imagen puede discrepar entre las personas y cambiar a lo largo del tiempo. (Capel, 1986:44).

La percepción ambiental, desde los años sesenta, ha sido un eje de investigación en la ciencia geográfica, se ha tornado en una línea de reciente incorporación y cuyo objetivo primordial es la explicación de las relaciones hombre-medio, con énfasis en las manifestaciones espaciales de dichas relaciones.

Según Whyte, (1974) "la investigación sobre la percepción ambiental ofrece un ejemplo de relaciones entre hombre y medio, en el que constituye

una fuerza decisiva para modelar ese medio por la acción de las secciones y del comportamiento del hombre". No obstante, el grado de la profundidad a que ha llegado la investigación de la percepción ambiental, todavía no hay un verdadero cuerpo de teorías desarrolladas.

Aunque no hay una definición exacta de los conceptos centrales, se puede decir que la percepción es la "imagen sensorial concreta de los objetos y fenómenos de la realidad, que surgen como influencia directa sobre los órganos de los sentidos del hombre y los animales. La percepción representa la imagen total de los objetos y fenómenos de la realidad obtenida mediante la selección y unificación de las diversas sensaciones. La percepción del hombre, lo mismo que su sensibilidad, es producto de un prolongado desarrollo histórico, formada y desarrollada en el proceso de la práctica social. También influye en la percepción la actitud del hombre frente a lo percibido, sus aspiraciones, deseos, sentimientos, exigencias e intereses" (Bedoya, 1984:14).

Para obtener la información básica para este estudio se aplicó una encuesta por muestreo al azar, a un total de 62 individuos. Este tipo de instrumento tiene algunas limitaciones para estudiar un tema tan complejo como el que aquí se analiza, pero tiene la ventaja que permite abarcar un mayor número de individuos en, relativamente, poco tiempo.

Las variables elegidas en este estudio fueron: 1) calidad de los suelos, 2) lugares con mejor calidad de suelo, 3) clima, 4) vegetación y 5) los efectos del suelo, clima y vegetación sobre la agricultura.

La percepción de la Calidad de los Suelos

El suelo, ese sustento orgánico sobre el cual las sociedades agrícolas producen y reproducen los alimentos para su existencia, es fundamental para el desarrollo de las prácticas agrícolas. La percepción que una comunidad agrícola tenga de este recurso es fundamental en la organización de los sistemas agrícolas. Incluso, se puede afirmar que en última instancia la vida económica del mundo rural depende de la calidad real del suelo.

La percepción del recurso suelo transmite una determinada visión, optimista o pesimista, fundada en la observación del desarrollo de la vida cotidiana. En

una área como la elegida, una percepción extremadamente positiva podría acarrear serios problemas para el suelo, puesto que podría inducir a un aprovechamiento fuertemente intensivo del suelo y a olvidar las necesarias y adecuadas prácticas de conservación.

Además, esta óptica del aprovechamiento del suelo tiene que realizarse de manera tal que, no se modifiquen, perniciosamente, los ecosistemas naturales establecidos en un área donde, aún su espacio es visualizado como un frente de colonización agrícola.

Cuadro Nº 1 - Talamanca: percepción de la calidad de los suelos para uso agrícola

Percepción de calidad de los suelos	Total población estudiada	Porcentaje
Excelente	4	6,5
Muy bueno	17	27,5
Bueno	17	27,5
Regular	10	16,1
No sabe	1	1,6
No responde	13	21,0
Total	**62**	**100.0**

Fuente: Trabajo de campo.

El cuadro pone en evidencia que los entrevistados perciben el suelo como un recurso que favorece la práctica de la agricultura, un 6,5% lo percibió como un recurso de excelente calidad. De manera global, la población estudiada percibe que el suelo del cantón reune las condiciones necesarias para la explotación agrícola, debido a que un total de 61,3% lo consideró como adecuado.

También interesaba conocer la manera cómo la población bajo estudio visualiza el recurso suelo en otros lugares del país. Este tópico tiene un interés particular, ya que de manera indirecta podría ser un indicador de un mayor o menor arraigo al cantón de Talamanca. De tal manera que podría extrapolarse que si una mayoría de los entrevistados consideraba que existen otros lugares con mejor calidad del suelo, esto supondría una tendencia a la migración y por ende al abandono del lugar.

Cuadro Nº 2 Talamanca: percepción de la existencia de otros lugares con mejores suelos

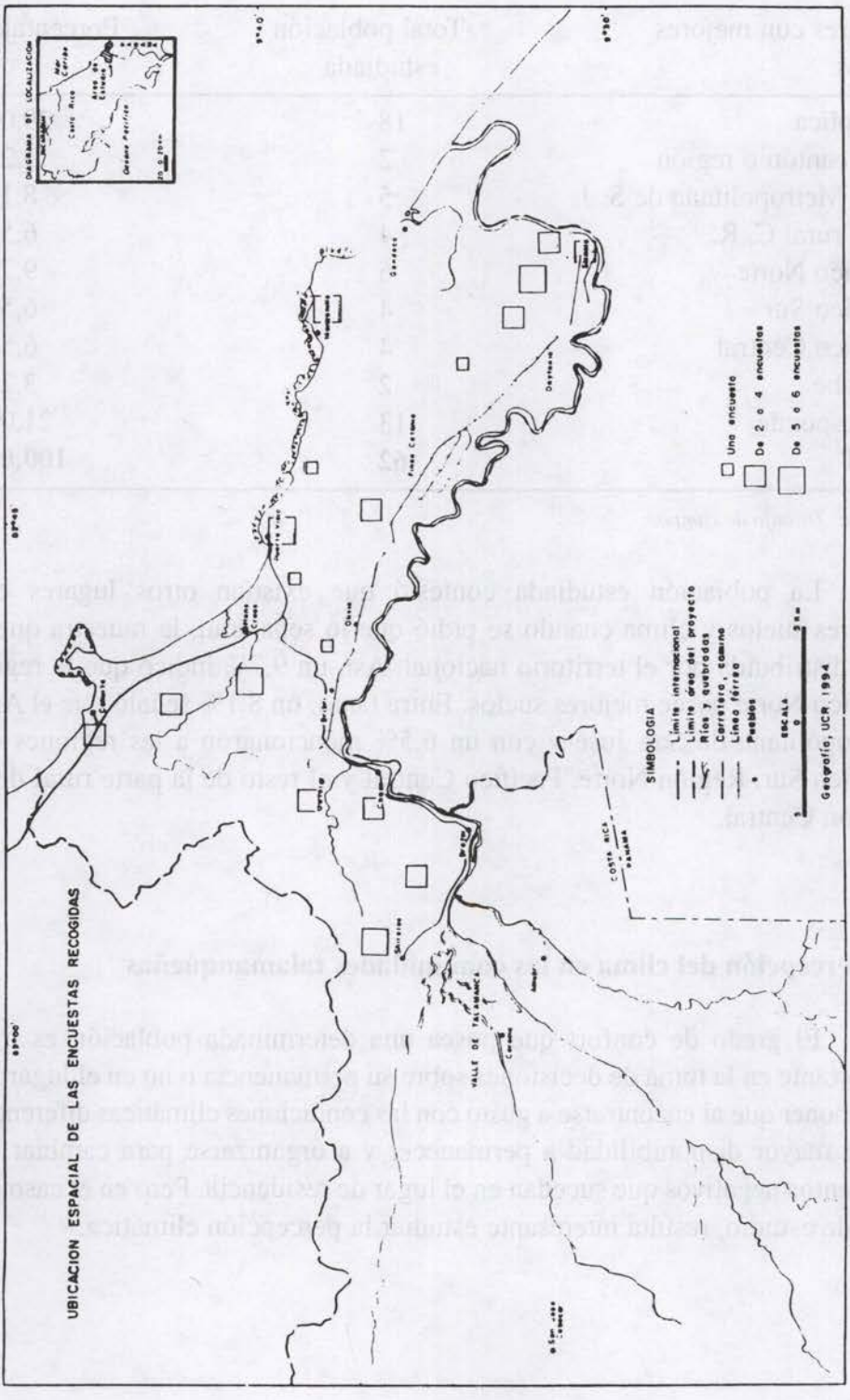
Percepción de calidad de los suelos	Total población estudiada	Porcentaje
Si	31	50,0
No	26	41,9
No sabe	3	4,8
No responde	13	3,2
Total	**62**	**100,0**

Fuente: Trabajo de campo.

Las respuestas a esta pregunta marcan una clara polaridad. El conocimiento de otros lugares con suelos y clima más favorable que los de Talamanca, fue señalada afirmativamente por un 50 por ciento de los entrevistados, pese a que ninguno tuvo una percepción negativa en cuanto a la calidad del mismo, entre tanto el 41,9% contestó negativamente, es decir consideraron que los suelos y el clima de Talamanca son los más favorables. Analizando la perspectiva del arraigo de la población a su lugar de residencia, es notable que un 41,9% considere que no existan otros lugares que reúnan la calidad que tiene el suelo de Talamanca. Por otra parte, llama la atención observar que la población del cantón de Talamanca tiene una imagen bastante amplia del país, pues mencionaron lugares que se distribuyen por toda la geografía patria.

Lo anterior puede estar ligado a: una fuerte movilidad de la población interna, debido a que la misma posee contactos o a que tiene conocimientos sobre otros lugares del país, de los cuales existen buenas posibilidades para el desarrollo de la agricultura. Por supuesto, no se puede perder de vista que dada la extensión del país y el desarrollo de los sistemas de comunicación, la mayoría de los costarricenses están bien informados.

MAPA N° 1: UBICACION ESPACIAL DE LAS ENCUESTAS RECOGIDAS



Cuadro Nº 3 Talamanca: lugares con mejores suelos

Lugares con mejores suelos	Total población estudiada	Porcentaje
No aplica	18	29,0
Otro cantón o región	2	3,2
Area Metropolitana de S. J.	5	8,1
Parte rural C. R.	4	6,5
Pacífico Norte	6	9,7
Pacífico Sur	4	6,5
Pacífico Central	4	6,5
No sabe	2	3,2
No responde	13	21,0
Total	**62**	**100,0**

Fuente: Trabajo de campo.

La población estudiada contestó que existían otros lugares con mejores suelos y clima cuando se pidió que lo señalaran, la muestra quedó muy distribuida por el territorio nacional. Así, un 9,7% indicó que la región Pacífico Norte posee mejores suelos. Entre tanto, un 8,1% señaló que el Area Metropolitana de San José y con un 6.5% mencionaron a las regiones del Pacífico Sur, Región Norte, Pacífico Central y el resto de la parte rural de la Región Central.

La percepción del clima en las comunidades talamanqueñas

El grado de confort que posea una determinada población es muy importante en la toma de decisiones sobre su permanencia o no en el lugar. Es de suponer que al encontrarse a gusto con las condiciones climáticas diferentes, habrá mayor disponibilidad a permanecer y a organizarse para cambiar los elementos negativos que sucedan en el lugar de residencia. Pero en el caso del área de estudio, resulta interesante estudiar la percepción climática.

Cuadro Nº 4 Talamanca: condiciones climáticas de la región según entrevistados

Condición climática	Total población estudiada	Porcentaje
Excelente	8	12,9
Muy bueno	1	1,6
Bueno	16	25,8
Regular	19	30,6
Aceptable	14	22,6
Pésimo	2	3,2
No responde	2	3,2
Total	**62**	**100**

Fuente: Trabajo de Campo y encuesta.

De esta manera un 30,6% de la muestra caracteriza el clima en condición regular. Además, hay un considerable 25,8% que lo considera como bueno. Por otra parte, sólo un 3,2% de la población entrevistada aduce que el clima de la región en estudio es pésimo, en contraposición a un 12.9% que lo considera como excelente. Con base en lo anterior, se puede inferir que un 90% de la población entrevistada, encuentra las condiciones climáticas de Talamanca como adecuadas, de manera tal que nativos e imigrantes se encuentran a gusto, y ésto se puede considerar como un factor positivo en las posibilidades de integración local y regional, o en todo caso, existe un mejor estado de ánimo para permanecer en el cantón.

Por supuesto, tampoco se puede sobrevalorar el efecto del clima, ya que este factor por si solo no es considerado como suficiente. Tan sólo se insinua que, dentro de un espectro más amplio de elementos, el clima puede coadyuvar a una determinada decisión, pero para la población en plenitud de su vida laboral, muy difícilmente va a ser esta variable la que decida o no sobre su cambio de residencia. En este sentido, el empleo y la renumeración del mismo son las condiciones fundamentales que explican, finalmente, la estabilidad de la residencia. Quizás, sólo en ciertos grupos de edades una vez concluido el ciclo productivo de la vida, el factor climático se convierta en determinante.

Cuadro Nº 5 Talamanca: percepción de las condiciones climáticas

Condición climática	Total población estudiada	Porcentaje
Muy caliente y lluvioso	44	71
Muy caliente y ventoso	2	3,2
Muy lluvioso y ventoso	1	1,6
No responde	13	21
Total	**62**	**100,0**

Fuente: Trabajo de campo y encuesta.

Es interesante anotar que, el 71% de los entrevistados considera que los elementos del clima, tales como temperatura y precipitación, caracterizan al cantón de Talamanca como muy caliente y lluvioso. Lo anterior es, efectivamente correcto si se revisan los datos climatológicos de algunas estaciones localizadas en el litoral Caribe de Costa Rica.

Por otro, lado hay un 3,2% que percibe las condiciones climáticas como muy calientes y ventosas. También, un 3,2% de los entrevistados indican que el clima y sus condiciones son calientes y con escasez de lluvias.

En todo caso, las opiniones proporcionadas por los entrevistados, permiten afirmar que el grado de conocimiento sobre las condiciones climáticas son muy buenas, pues un 71% señaló que el clima era caliente y lluvioso, lo cual sintetiza bien la realidad del clima de la costa Caribe costarricense. Este hecho se complementa con la información que brindan los talamanqueños acerca de los elementos del clima que más le ayudaban. Llama la atención las respuestas que señalan que el clima sea lluvioso y sereno y que sea cambiante, como variantes positivas en su valoración. A ello hay que agregar que la cantidad de horas de sol diarias, la intensidad de insolación y las altas tasas de evaporación sean consideradas con ventajas o, por lo menos, como elementos agradables.

Cuadro Nº 6 Talamanca: aspectos agradables del clima

Aspectos agradables	Total población estudiada	Porcentaje
Inexistencia de sequías	4	6,5
Fresco-agradable	11	17,7
Lluvuioso-sereno	17	27,4
Clima cambiante	17	27,4
Sol y calor	13	21,0
Nada	3	4,8
No sabe	2	3,2
No responde	8	12,9
Total	**62**	**100,0**

Fuente: Trabajo de Campo y encuesta.

En contraste, hubo un pequeño grupo de la población estudiada (4,8%), quienes señalaron que NADA les agradaba del clima de la región de estudio. En síntesis, en la muestra entrevistada hay un alto conocimiento de las condiciones reales del clima y, por otro lado, una valoración altamente positiva de diferentes elementos del mismo que, ante los ojos de la población, le son agradables.

Sobre el tema los efectos del clima sobre la agricultura, cabe señalar que el 38,7% encuentra el clima apropiado para los cultivos. Mientras tanto, el 24,2% de la muestra seleccionada considera que las lluvias causan efectos negativos sobre el agro.

Cabe aclarar que la percepción de los efectos del clima sobre la agricultura varía espacialmente, es decir, no es lo mismo ubicarse en la Alta Talamanca que en la Baja Talamanca.

Esta pregunta también proporciona una visión optimista de la población acerca de las ventajas que proporciona el clima para el desarrollo de la agricultura. Vale mencionar, que también se señala un efecto real de los aguaceros continuos sobre los cultivos. Precisamente unos pocos meses después de realizada la encuesta se han presentado, al menos, dos grandes inundaciones en el cantón de Talamanca. Estas últimas quizás sean uno de los aspectos del clima que más ha variado en el transcurso del tiempo a raíz del terremoto del 22 de abril de 1991.

Cuadro Nº 7 Talamanca: efectos del clima sobre la agricultura

Aspectos agradables	Total población estudiada	Porcentaje
Apropiada para cultivo	24	38,7
Lluvia afecta cultivos	15	24,2
No sabe	12	19,4
No responde	11	17,7
Total	**62**	**100,0**

Fuente: Trabajo de campo y encuesta .

Consecuencia de dicho sismo, se produjeron grandes deslizamientos que han transformado la configuración de las cuencas hidrográficas de la región e intensificado los problemas de las inundaciones.

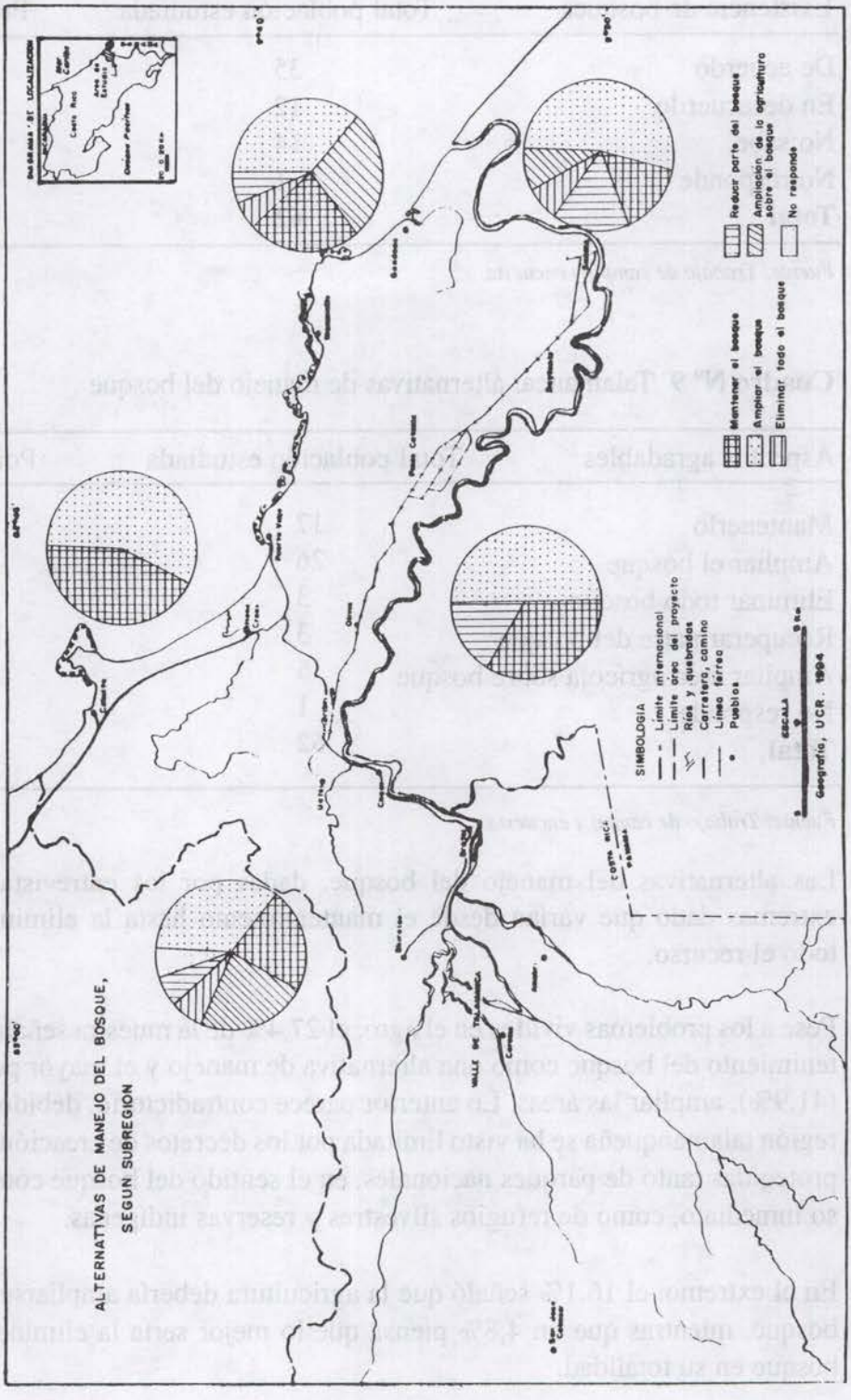
El bosque: un recurso privilegiado en Talamanca

Entre el conjunto de recursos naturales más llamativo y de mayor riqueza en Talamanca sobresale la presencia de importantes áreas cubiertas por bosques primarios. No obstante y en virtud de los procesos de poblamiento que ha conocido Talamanca, el bosque se encuentra terriblemente amenazado.

Uno de los apartados de la percepción ambiental consistió en tratar de obtener la percepción que tenían las personas de la existencia o no de bosques en la región de Talamanca. El 56,5% conoce de la existencia del bosque. Por su parte un 19,4% indicó que no estaba de acuerdo con la permanencia del bosque.

Las respuestas "no sabe/no responde" contabilizan un 24,2% del total de la muestra encuestada. Esto no pone en duda la valoración real del recurso, ya que es de suponer que sobre un tema tan trascendental, la población tenga una opinión formada. Desde esta perspectiva la "no respuesta" y el "no sabe" deja una profunda sospecha de que este grupo de entrevistados no estará dispuesto en un futuro a luchar por la preservación de las áreas boscosas de la región.

Mapa N° 2: ALTERNATIVAS DE MANEJO DEL BOSQUE SEGUN SUBREGION



Cuadro Nº 8 Percepción de la existencia de bosques

Existencia de bosques	Total población estudiada	Porcentaje
De acuerdo	35	59,5
En desacuerdo	12	19,4
No sabe	14	22,6
No responde	1	1,6
Total	**62**	**100,0**

Fuente: Trabajo de campo y encuesta.

Cuadro Nº 9 Talamanca: alternativas de manejo del bosque

Aspectos agradables	Total población estudiada	Porcentaje
Mantenerlo	17	27,4
Ampliar el bosque	26	41,9
Eliminar todo bosque	3	4,8
Recuperar parte del bosque	3	4,8
Ampliar área agrícola sobre bosque	5	8,1
No responde	1	1,6
Total	**62**	**100,0**

Fuente: Trabajo de campo y encuesta.

Las alternativas del manejo del bosque, dadas por los entrevistados, son extremas dado que varían desde el mantenimiento hasta la eliminación de todo el recurso.

Pese a los problemas vividos en el agro, el 27,4% de la muestra señala el mantenimiento del bosque como una alternativa de manejo y el mayor porcentaje (41,9%), ampliar las áreas. Lo anterior parece contradictorio, debido a que la región talamanqueña se ha visto limitada por los decretos de creación de áreas protegidas tanto de parques nacionales, en el sentido del bosque como recurso inmediato, como de refugios silvestres y reservas indígenas.

En el extremo, el 16,1% señaló que la agricultura debería ampliarse sobre el bosque, mientras que un 4,8% piensa que lo mejor sería la eliminación del bosque en su totalidad.

Cuadro Nº 10 Percepción del bosque como un obstáculo

Percepción	Población estudiada	Porcentaje
Si	11	17,7
No	40	64,5
No sabe	5	8,1
No responde	6	9,7
Total	**62**	**100,0**

Fuente:Trabajo deCampo y encuesta.

Analizando la percepción del bosque como un obstáculo para el agro, el 17,7% de la muestra indicó que el mismo constituye una barrera para el desarrollo de la agricultura, en tanto que un 64,5% tuvo una posición totalmente adversa. Este segundo dato puede resultar no ser verdadero, por cuanto en la región del Caribe - y de esto no escapa Talamanca- la presión sobre la tierra es bastante intensa, adicionándole el hecho de que a la zona se le ha comprimido su espacio potencialmente utilizable por cualquier grupo humano. De esta manera, se localizan el Parque Nacional Cahuita, el Refugio de Vida Silvestre Gandoca-Manzanillo, las reservas indígenas de Cocles y Talamanca y, por último, el Parque Internacional La Amistad.

Cuadro Nº 11 Existencia de suelos potencialmente agrícolas cubiertos por bosques

Existencia de suelos	Total población estudiada	Porcentaje
Si	37	57,7
No	8	12,9
No sabe	17	27,4
Total	**62**	**100,0**

Fuente: Trabajo de campo y encuesta.

Todas estas leyes de creación y protección de áreas silvestres, ha causado problemas en la disponibilidad de tierra para el agro.

A pesar de que en el cuadro n°10, las personas entrevistadas opinan que los bosques no son un obstáculo para la agricultura, el 59,7% señala que existen

suelos cubiertos por bosques potencialmente útiles. Tal afirmación, podría deberse a que en la región de Talamanca se ha activado un proceso de colonización agrícola producto del abandono de los terrenos que estaban en manos de la compañía bananera. Así, se puede observar cómo ese 59,7% de la población estudiada percibe esas tierras y otras tantas ocupadas por el bosque, como tierras improductivas que podrían someterse a la explotación agrícola.

Cuadro Nº 12 Talamanca: incidencias de fenómenos naturales sobre la agricultura

Incidencias	Total población estudiada	Porcentaje
Inundaciones	6	9,7
Exceso de lluvias	12	19,4
Crecidas	3	4,8
Falta de drenaje y canalización	1	1,6
Topografía	1	1,6
Estaciones no definidas	8	12,9
Enfermedades en cultivos	2	3,2
No sabe	4	6,5
Noresponde	25	40,3
Total	**62**	**100,0**

Fuente:Trabajo de campo y encuesta.

Ante fenómenos naturales que afectan la agricultura, las respuestas, como puede observarse en el cuadro anterior, ofrecen una amplia gama de elementos. Sin embargo, algunos de ellos no se categorizan como fenómenos naturales en el sentido estricto de la palabra.

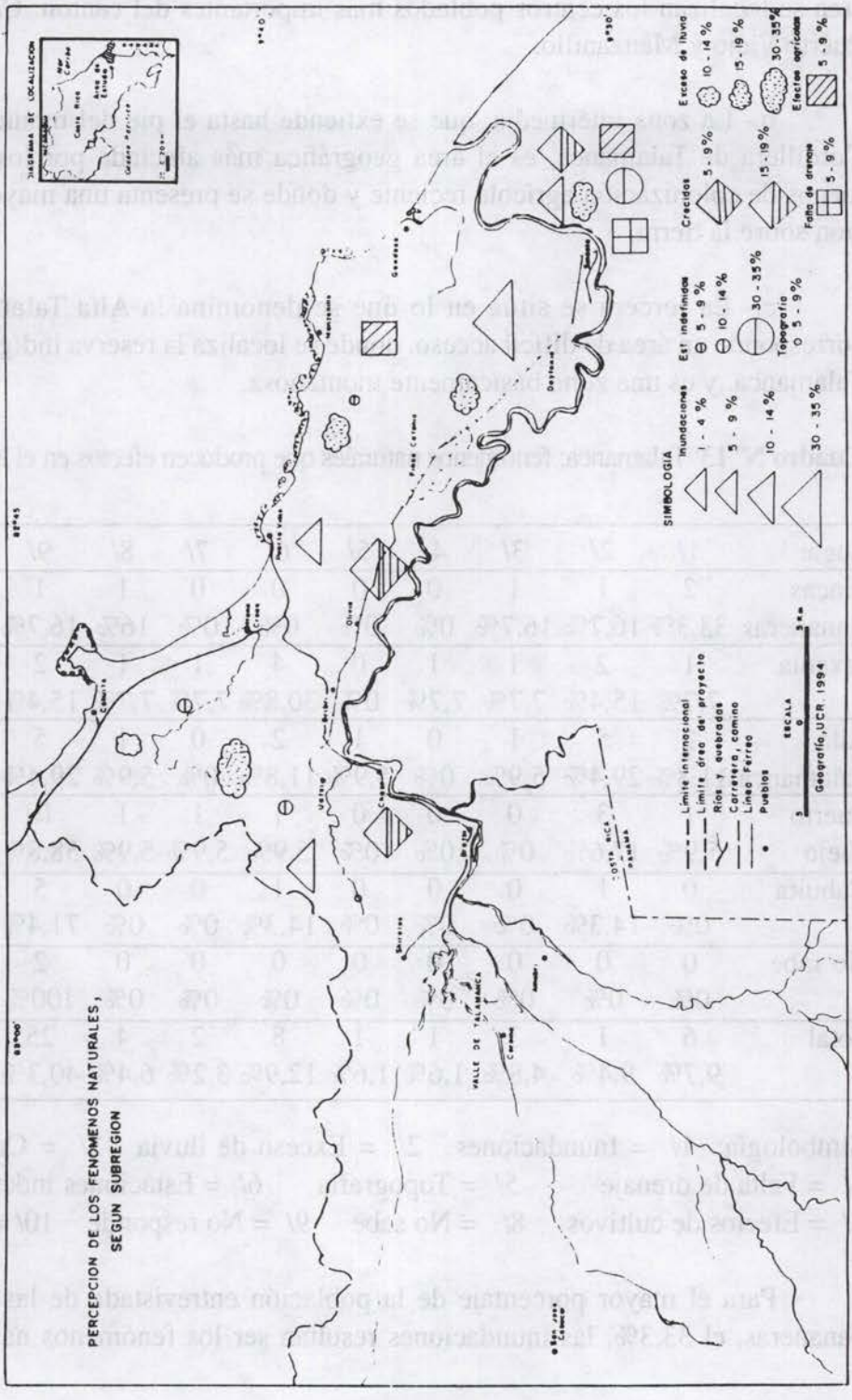
Dentro de los fenómenos naturales que afectan la agricultura, un 19,4% de la muestra señaló que es principalmente el exceso de lluvias el causante de los trastornos o problemas en la producción agrícola. Entre tanto, un 12,9% indicó que las estaciones no definidas influyen en la agricultura; un menor número de personas (9,7%) consideró a las inundaciones.

Percepciones y áreas geográficas divergentes

Se logró identificar varias unidades geográficas menores en el cantón de Talamanca, a saber:

a.- El litoral, comprende una faja de tierra angosta que se sitúa a lo

MAPA N° 3 PERCEPCION DE LOS FENOMENOS NATURALES SEGUN SUBREGION


PERCEPCION DE LOS FENOMENOS NATURALES,
SEGUN SUBREGION
SIMBOLOGIA
Inundaciones
1 - 4 %
5 - 9 %
10 - 14 %
30 - 35 %
Est. indefinidos
5 - 9 %
10 - 14 %
30 - 35%
Topografia
0 5 - 9%
Crecidos
5 - 9%
15 - 19 %
Falta de drenaje
5 - 9 %
Exceso de lluvia
10 - 14 %
15 - 19 %
30 - 35%
Efectos agricolas
5 - 9 %
Limite internacional
Limite area del proyecto
Rios y quebradas
Carretera, camino
Linea Ferrea
Pueblos
ESCALA
Geografia,UCR. 1994
DIAGRAMA DE LOCALIZACION
Costa Rica
Area de Estudio
Golfo Dulce
Panama
Caribe
Pacifico
Golfito
Puerto Jimenez
Sierpe
Palmar Norte
Osa
Quepos
Dominical
Dominicalito
Parrita
Quepos
Damas
Savegre
Dominical
Dominicalito
Parrita
Quepos
Damas
Savegre
Naranjo
Barrigon
Cortes
Pavones
Pavones
Zancudo
Zancudo
Pavones
Pavones
Zancudo
Zancudo
Pavones
Pavones
Zancudo
Zancudo

largo del cordón litoral, el cual presenta características particulares para el desarrollo agrícola ya que los suelos presentan algunas limitaciones. En esta área se localizan los centros poblados más importantes del cantón: Cahuita, Puerto Viejo y Manzanillo.

b.- La zona intermedia, que se extiende hasta el pie del monte de la Cordillera de Talamanca, es el área geográfica más afectada por los fenómenos de colonización agrícola reciente y donde se presenta una mayor presión sobre la tierra.

c.- La tercera se sitúa en lo que se denomina la Alta Talamanca, corresponde un área de difícil acceso, donde se localiza la reserva indígena de Talamanca, y es una zona básicamente montañosa.

Cuadro Nº 13 Talamanca: fenómenos naturales que producen efectos en el lugar

Lugar	1/	2/	3/	4/	5/	6/	7/	8/	9/	10/
Fincas	2	1	1	0	0	0	0	1	1	6
Bananeras	33,3%	16,7%	16,7%	0%	0%	0%	0%	16%	16,7%	9,7%
Sixaola	1	2	1	1	0	4	1	1	2	13
	7,7%	15,4%	7.7%	7,7%	0%	30,8%	7,7%	7,7%	15,4%	21%
Alta	2	5	1	0	1	2	0	1	5	17
Talamanca	11,8%	29,4%	5,9%	0%	5,9%	11,8%	0%	5,9%	29,4%	27,4%
Puerto	1	3	0	0	0	1	1	1	10	17
Viejo	5,9%	17,6%	0%	0%	0%	5,9%	5,9%	5,9%	58,8%	27,4%
Cahuita	0	1	0	0	0	1	0	0	5	7
	0%	14,3%	0%	0%	0%	14,3%	0%	0%	71,4%	11,3%
No sabe	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%	3,2%
Total	6	1	3	1	1	8	2	4	25	62
	9,7%	9,4%	4,8%	1,6%	1,6%	12,9%	3,2%	6,4%	40,3%	100%

Simbología: 1/ = Inundaciones 2/ = Exceso de lluvia 3/ = Crecidas
4/ = Falta de drenaje 5/ = Topografía 6/ = Estaciones indefinidas
7/ = Efectos de cultivos 8/ = No sabe 9/ = No responde 10/ = Total

Para el mayor porcentaje de la población entrevistada de las fincas bananeras, el 33,3%, las inundaciones resultan ser los fenómenos naturales

que afectan esa área. Entre tanto, el 30,8%, en Sixaola, señaló las estaciones climáticas indefinidas en dicha área.

En Alta Talamanca y Puerto Viejo, el exceso de lluvia parece ser el fenómeno natural que afecta esa parte de la región de estudio, con un 29,4% y 17,6%, respectivamente. En Cahuita los fenómenos quedaron distribuidos entre el exceso de lluvias y las estaciones indefinidas, con un 14,3% para ambas.

Cuadro N° 14 Talamanca: existencia de suelos agrícolas cubiertos por bosque, según lugar.

Lugar	Si	No	No sabe	Total
Fincas	4	0	2	6
Bananeras	66,7%	0%	33,3%	9,7%
Sixaola	7	1	5	13
	53,8%	7,7%	38,5%	21,20%
Alta	12	2	3	17
Talamanca	70,6%	11,8%	17,6%	27,4%
Puerto	9	3	5	17
Viejo	52,9%	17,6%	29,4%	27,4%
Cahuita	4	1	2	7
	57,1%	14,3%	28,6%	11,3%
No sabe	1	1	0	2
	50,0%	50,05	0%	3,2%
Total	37	8	17	62
	59,7%	12,9%	27,4%	100,0%

Como se evidencia, en las Fincas Bananeras el 66%, Sixaola 53%, Alta Talamanca 70%, Puerto Viejo 52% y Cahuita 57%, la mayor parte de los entrevistados manifestaron la existencia de suelos agrícolas cubiertos por el bosque, lo cual puede resultar paradójico si se compara con las alternativas de manejo del bosque. Tal es el caso de las fincas bananeras, en las cuales el 50% manifestó la alternativa de ampliar el bosque, mientras que, en la existencia de suelos agrícolas cubiertos por bosque, el 66,7% lo percibió de esa manera.

Cuadro Nº 15 Talamanca: alternativas de manejo de bosques, según lugar

Lugar	1/	2/	3/	4/	5/	6/	7/
Fincas	2	3	0	1	0	0	6
Bananeras	33,3%	50,0%	0%	16,7%	0%	0%	9,7%
Sixaola	2	7	1	2	1	0	13
	15,4%	53,8%	7,7%	15,4%	7,7%	0%	21,10%
Alta	4	6	1	1	4	1	17
Talamanca	23,5%	35,3%	5,9%	5,9%	23,5%	5,9%	27,4%
Puerto	4	6	1	1	5	0	17
Viejo	23,5%	35,3%	5,9%	5,9%	29,4%	0%	27,4%
Cahuita	3	4	0	0	0	0	7
	42,9%	57,1%	0%	0%	0%	0%	11,3%
No sabe	2	0	0	0	0	0	2
	100%	0%	0%	0%	0%	0%	3,2%
Total	17	26	3	5	10	1	62
	27,4%	41,9%	4,8%	8,1%	16,1%	1,6%	100%

Simbología: 1/ = Mantenerlo 2/ = Ampliar bosque 3/ = Eliminar todo el bosque 4/ = Reducir parte del bosque 5/ = Ampliar la agricultura en el bosque 6/ = No responde 7/ = Total

Fuente: Trabajo de campo y encuesta.

En lo que respecta a las alternativas del manejo, un mayor porcentaje de entrevistados en las Fincas Bananeras (50%), Sixaola (53,8%), Alta Talamanca (35,3%), Puerto Viejo (35,3%) y Cahuita (57,1%) manifestó la alternativa de ampliar los bosques.

Para el caso de Cahuita el 100% de los entrevistados se distribuyó entre las alternativas "mantenerlo" y "ampliar el bosque". No se registraron otras opiniones. Entre tanto, en Sixaola un 15,4% manifestó la reducción parcial del bosque y, en la Alta Talamanca, el 23,5% apuntó que la agricultura debía ampliarse sobre el bosque. Tal vez ésto sea evidencia de que los habitantes de la Alta Talamanca, aquellos que se han caracterizado por la alta interacción hombre-naturaleza, están cambiando sus mentalidades.

Cuadro Nº 16 Percepción de los efectos del clima en la agricultura, según el lugar

Lugar	Apropiado para cultivar	Lluvias afectan agric.	No sabe	No responde	Total
Fincas	5	1	0	0	6
Bananeras	83,3%	16,7%	0%	0%	9,7%
Sixaola	5	3	4	1	13
	38,5%	23,1%	30,8%	7,7%	21,1%
Alta	7	4	2	4	17
Talamanca	41,2%	23,5%	11,8%	23,5%	27,4%
Puerto	3	6	4	4	17
Viejo	17,6%	35,3%	23,5%	23,5%	27,4%
Cahuita	3	1	2	1	7
	42,9%	14,3%	28,6%	14,3%	11,3%
No sabe	1	0	0	1	2
	50%	0%	0%	50%	3,2%
Total	24	15	12	11	62
	38,7%	24,2%	19,4%	17,7%	100%

Fuente: Trabajo de Campo y encuesta.

Los efectos del clima sobre la agricultura en fincas bananeras (83,3%), Sixaola (38,5%), Alta Talamanca (41,2%), son señalados como apropiados para los cultivos de dichas zonas. Solamente en Puerto Viejo el 35,3% de los entrevistados, percibe efectos negativos, principalmente en las lluvias.

De acuerdo a la percepción de la calidad del suelo, según área o región donde se realizó la entrevista, se establecen diferencias espaciales importantes. El 50% de los entrevistados y que residen en las fincas bananeras tuvieron una buena percepción de la calidad del suelo, comprendida entre muy buena y buena.

En Sixaola, Alta Talamanca y Puerto Viejo se percibe como excelente la calidad del suelo, con un (15,4%), (5,9%) y (5,9%), respectivamente. Sin embargo, las fincas bananeras y en Cahuita la imagen de la excelencia en la calidad del suelo está ausente. En ninguna de las cinco áreas, la gente percibió de manera mala o pésima el suelo.

Cuadro 17 Percepción de la calidad del suelo

Lugar	1/	2/	3/	4/	5/	6/	7/
Fincas	0	2	1	2	0	1	6
bananeras	0%	33,3%	16,7%	33,3%	0%	16,7%	9,7%
Sixaola	2	4	3	1	0	3	13
	15,7%	30,8%	23,1%	7,7%	0%	23,1%	21%
Alta	1	4	5	3	0	4	17
Talamanca	5,9%	23,5%	29,4%	17,6%	0%	23,5%	27,4%
Puerto	1	2	5	3	1	5	17
Viejo	5,9%	11,8%	29,4%	17,6%	5,9%	29,4%	27,4%
Cahuita	0	4	2	1	0	0	7
	0%	57,1%	28,6%	14,3%	0%	0%	11,3%
No	0	1	1	0	0	0	2
responde	0%	50%	50%	0%	0%	0%	3,2%
Total	4	17	17	10	1	13	6
	6,5%	27,4%	27,4%	6,1%	1,6%	21%	100%

Simbología: 1/ = Excelente 2/ = Muy bueno 3/ = Bueno 4/ = Regular 5/ = No sabe 6/ = No responde 7/ = Total

Fuente: Trabajo de campo y encuesta

Cuadro Nº 18 Percepción del clima de Talamanca

Lugar	1/	2/	3/	4/	5/	6/	7/	8/
Fincas	1	0	0	3	1	1	0	6
bananeras	16,7%	0%	0%	50%	16,7%	16,7%	0%	9,7%
Sixaola	0	0	3	4	5	0	1	13
	0%	0%	23,1%	30,8%	38,5%	0%	7.7%	21%
Alta	1	0	7	4	5	0	0	17
Talamanca	5,9%	0%	41,2%	23,5%	29,4%	0%	0%	27,4%
Puerto	5	1	3	4	2	1	1	17
Viejo	29,4%	5,9%	17,6%	23,5%	11,8%	5,9%	5,9%	27,4%
Cahuita	0	0	3	3	1	0	0	7
	0%	0%	42,9%	42,9%	14,3%	0%	0%	11,3%
No	1	0	0	1	0	0	0	2
sabe	50%	0%	0%	50%	0%	0%	0%	3,2%
Total	8	1	16	19	14	2	2	62
	12,9%	1,6%	25,8%	30,6%	22,6%	3,2%	3,2%	100%

Simbología: 1/ = Excelente 2/ =Muy bueno 3/ = Bueno 4/ = Regular 5/ = Aceptable 6/ = Pésimo 7/ = No responde 8/ = Total *Fuente: Trabajo de campo y encuesta.*

La percepción del clima, en las fincas bananeras sólo el 15,7% de los entrevistados lo percibe desde un rango que va de excelente a bueno. Entre tanto, en Sixaola es del 23,1%, en Alta Talamanca del 47,1%, en Puerto Viejo de 52,9%, y en Cahuita de 42,9%.

En las fincas bananeras, un porcentaje del 50% de los entrevistados, percibió el clima como de regular condición, mientras que, el 38,5% en Sixaola tienen una imagen de aceptable.

Para el caso de Baja Talamanca, el 41.2% lo consideró como bueno, pero en Puerto Viejo el 29.4% calificó el clima como excelente. Entre tanto, en Cahuita, los mayores porcentajes se distribuyeron entre bueno y regular, con un 42,9%, para ambas percepciones.

Síntesis

El estudio de la percepción de los recursos naturales es importante debido a que determina cuál es la imagen que tiene la población de un espacio cualquiera, así como la imagen de los recursos naturales. También, cómo los utilizan según su percepción y sus patrones de uso.

Dentro de los recursos naturales se analizaron elementos tales como suelo, clima y vegetación, así como las alternativas de manejo de áreas forestales y agrícolas, entre otras.

El recurso suelo, la mayor proporción de la población percibe entre una muy buena y buena la calidad del suelo. Sin embargo, se debe ser consciente de otros factores implicados ya que en la región existen considerables limitaciones agrícolas en cuanto al uso del suelo. Se podría especular un poco, en el sentido de que las personas podrían percibir como buena y muy buena la calidad del suelo, debido a que en la región se ha dado un proceso de recolonización agrícola. Lo anterior, tiene como resultado el abandono de tierras en manos de la antigua compañía bananera, es decir, son suelos que han estado, en algunos casos, en descanso por más de cinco decenios.

Por otro lado, las condiciones climáticas imperantes en la zona, el mayor porcentaje de la población estudiada las percibió como regulares, las

correlacionadas con los efectos sobre la agricultura, resultan (las condiciones climáticas) las más apropiadas para los cultivos presentes en la región de Talamanca.

El elemento forestal es percibido por un significativo porcentaje del total de la muestra. Al mismo tiempo, en las alternativas de manejo que, supuestamente, estaría en manos de la población, esa opción sería la de ampliar las áreas boscosas, y, no constituye - para la mayoría de la población estudiada un obstáculo, en cuanto a los suelos aptos para la agricultura que están cubiertos por bosque. Lo anterior, haría suponer que la percepción de ocupar cualquier nuevo espacio en la región talamanqueña e incorporarlo a la actividad agrícola y pecuaria.

Todos los elementos naturales mencionados han construido una percepción sobre los mismos, lo cual muchas veces pueden estar adaptados al medio natural. Sin embargo, ante la presencia de nuevos grupos inmigrantes, procedentes de varias regiones, y lo que ello significa como sus patrones tradicionales de uso y percepción del ambiente, se produce una sobrevaloración de los recursos naturales tales como vegetación y suelos.

BIBLIOGRAFÍA

Bedoya , Eduardo. *Percepción del riesgo de inundación en la cuenca del río Tuis. Turrialba*, Costa Rica,1993. Tesis de grado para optar por el título de licenciado en geografía. 1984.

Capel, Horacio. *Filosofía y Ciencia en la Geografía contemporánea. Una introducción a la geografía*. Barcelona. Editorial Barcanova, 1981.

Claval, Paul. *Eléments de Géographié Humaine*. Libraire Techniques (LITEC). Deuxième édition. 1980

Claval, Paul. *Evolución de la Geografía Humana*. Barcelona. Oikos- tau, s.a. Ediciones. Versión castellana Alexandre Ferrer.1974.

Facio, Rodrigo. *Estudio sobre economía costarricense*. Editorial Costa Rica. San José. 1972.

Fitzgeral, P. ¨*Perception and decision- making in geography* ¨. *Developments in geograhical method*, Oxfor University Press, Science in Geography 1, pp. 65-80. 1978.

Gómez Mendoza, Josefina; Muñoz Jiménez, Julio; Ortega Cantero, Nicolás. *El pensamiento Geográfico*. Madrid. Alianza Editorial, S.A. 1982.

Kayser, Bernard. *Géographie entre espace et developpement*. Toulouse. Presses Universitaires du Mirail. Colection Etat des lieux.1990.

Mideplan. *Plan nacional de desarrollo 1982-1986: Volvamos a la tierra. Imprenta Nacional*. San José, 1982.

Nuhn, Helmunt. *Regionalización de Costa Rica. Para la planificación del desarrollo y la administración*.Instituto Geográfico Nacional. 1973.

Monge Alfaro, Carlos. *Geografía social y humana de Costa Rica*. (Segunda edición). Imprenta y librería Universal. San José.1943.

Morales Alvarez, Miguel. *Estrategias espaciales y desarrollo en América Latina: El caso de Costa Rica*. San José. Instituto Geográfico Nacional. 1975.

OFIPLAN. *La Costa Rica del año 2000.* Imprenta Nacional. San José. 1977.

OFIPLAN. *Plan nacional de desarrollo forestal 1979-1982.* Imprenta Nacional. San José. 1979.

Vilá Valentí, Joan. *Introducción al estudio teórico de la geografía.* Barcelona. Editorial Ariel, S.A. 1983.