

Continuación Manual de Códigos

Variable	Columnas	<u>Nombre de la variable</u> Código - Nombre del código
D.11	31	<u>Institución o empresa para la que trabaja</u> 1. Sector privado 2. Sector público 3. Otros, pensionados y viven de intereses
D.12	32	<u>Categoría de ocupación</u> 1. Asalariado 2. <u>Cuenta propia</u> (sin emplear a ninguna persona) 3. <u>Patrono</u> (más de un empleado con salario)
D.13	33	<u>Permanencia del trabajo</u> 1. Ocasional 2. Estacional 3. Permanente 4. No se aplica
D.14	34	<u>Salario mensual</u> 1. Menos de 1000 2. De 1000 a 2500 3. De 2500 a 5000 4. De 5000 a 7500 5. De 7500 a 10000 6. Más de 10000
D.15	35	<u>Tenencia de casa de habitación</u> 1. Propia 2. Propia, la están pagando 3. Alquilada 4. Cedida
D.16	36	<u>Total de personas que viven en la casa</u> ... Anotar lo indicado 9. 9 y más
D.17.a	37	<u>Número de personas que trabajan en la zona</u> 0. Ninguna ... Anotar lo indicado 9. No sabe

Continuación Manual de Códigos

Variable	Columnas	Nombre de la variable
D.17.b	38	<u>Número de personas que trabajan fuera de la zona</u> IGUAL QUE VARIABLE D.17.a
D.18	39	<u>Menores de 12 años</u> Anotar lo indicado
D.19	40	<u>Estado económico con respecto a 5 años atrás</u> 1. Mejor 2. Igual 3. Peor 9. No sabe
D.20	41	<u>Estado de los servicios con respecto a 5 años atrás</u> IGUAL QUE LA VARIABLE D.19
D.21	42	<u>Estado económico en los próximos 5 años</u> IGUAL QUE LA VARIABLE D.19
D.22	43	<u>Estado de los servicios en los próximos 5 años</u> IGUAL QUE LA VARIABLE D.19
D.23	44	<u>Espectativa de una inundación próximamente</u> 1. Muy probable 2. Poco probable 9. No sabe
D.24	45-46	<u>Probabilidad de que se presente una nueva inundación próximamente</u> <u>Muy probable</u> 11. Por lluvias 12. <u>No hay prevención, no hay seguridad de nada</u> 13. Rumor de que se darán inundaciones

Continuación Manual de Códigos

Variable	Columnas	Nombre de la variable Código - Nombre del código
		14. <u>Cuando menos se piensa</u>, siempre se presenta una, suceden en cualquier momento, son como los temblores, - de la noche a la mañana puede suceder,... 15. <u>Otras</u>, hay deforestación, por tanta cosa que se presenta en la naturaleza. Porque las quebradas crecen mucho. Las quebradas del Tuis tienen mucho peligro, por una laguna en Taus, dentro de ocho años se hará otra <u>Poco probable</u> 21. Llueve menos 22. <u>Tiene fe en Dios</u>, sólo Dios sabe, se le pide a Dios que no, es una disposición de Dios, quiera Dios que no, lo que Dios quiera que no, ... 23. <u>Seguridad por las obras en el río</u>, por un dique, secaron una zanja, - porque han arreglado el río, el río tiene más campo 24. <u>Otras</u>, son esporádicas, no es pesimista, todo se puede esperar, sube mucho pero no,... <u>No sabe</u> 98. Sólo Dios sabe 99. <u>Otras</u>, solo que llueva mucho, no se puede predecir, no cree que se presenten
	47	<u>Dejar en blanco</u>
E.1	48	<u>Grado de cooperación del entrevistado</u> 0. No se aplicó 1. Bueno 2. Regular 3. Malo
E.2	49	<u>Comportamiento del entrevistado</u> 0. No se aplicó 1. Es calmado 2. Tendió a apurar el desarrollo de la entrevista

Continuación Manual de Códigos

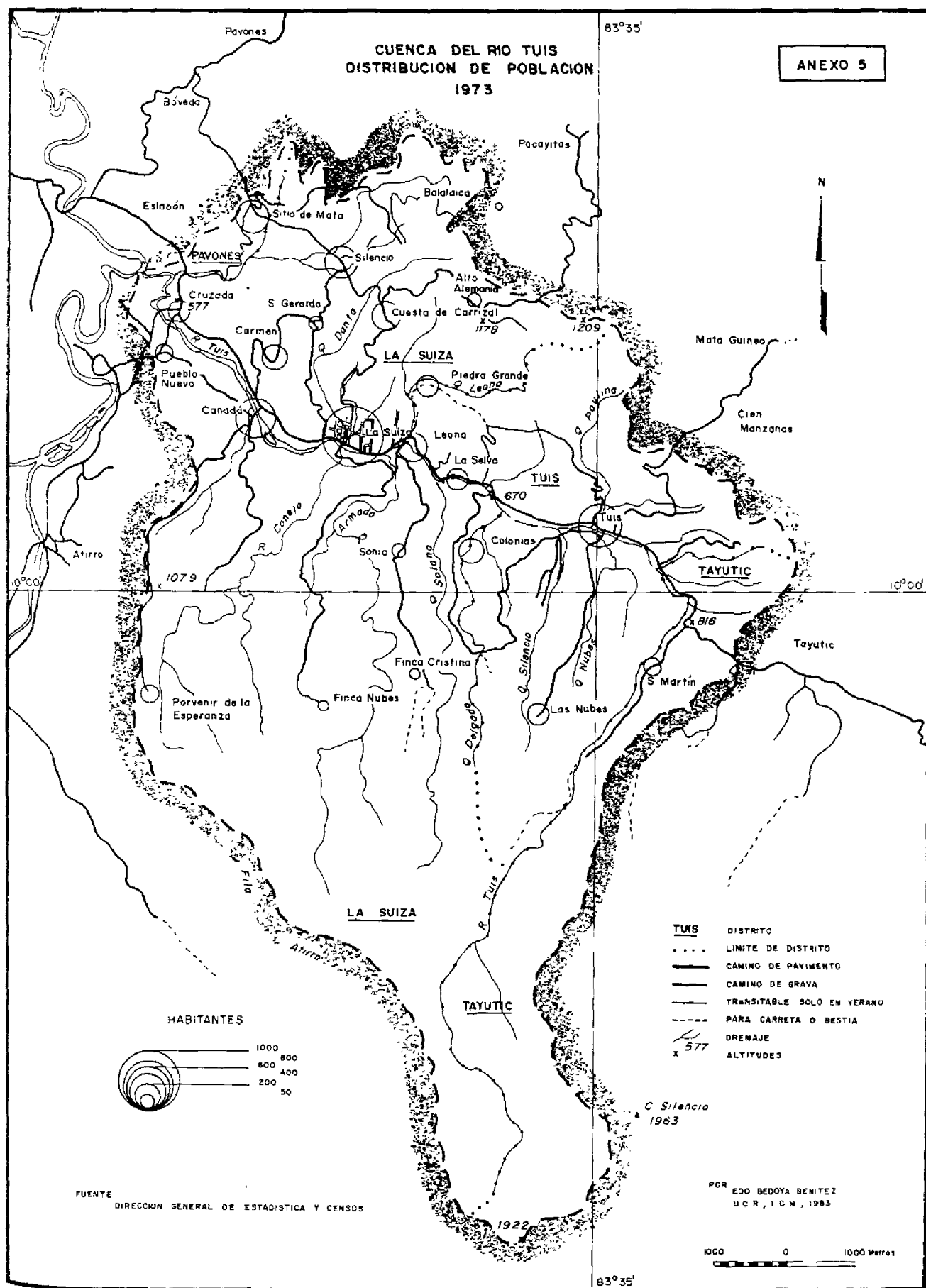
Variable	Columnas	Nombre de variable
		Código - Nombre del código
		3. Se notó defecto físico que afectara la entrevista
		4. Se notó la sensación de aburrimien to
		5. Se notó problema para expresarse
E.3	50	<u>Condiciones de la entrevista</u>
		0. No se aplicó
		1. Desarrollada en óptimas condicio- nes
		2. Presencia de alguna persona que - hacía comentarios
		3. Interferencia de alguna máquina o radio funcionando
E.4	51	<u>Tipo de vivienda</u>
		0. No se aplicó
		1. Muy pobre
		2. Pobre
		3. Modesta
		4. Cómoda
		5. Muy cómoda
		6. Lujo

241	15	00	70111111	113	40	6	2	1	11111222120	1421001	1	4103201	122214
2421	15	4110	10000000	010001000002	1351502111132	112	1114						
221	15	00	30221119	253	41	1	1	1	1113392120	1121003	1	4100105	92-112
2221231	1120	000000	100100010000	010000	012	334510321	111115	11113					
161	15	00	01211119	113	40	1	1	1	1211222100	1100001	3	4100101	192102
1621151	3200	000000	000000000000	000000	0001	1332310122	93111	11113					
101	11	22	2022200	000	00	1	0	1	1999922100	1500001	1	1103006	360915
1021331	4200	000000	000000000000	000000	0001	1351610122	92222	1114					
121	15	00	10111119	133	43	1	1	1	1112299100	1500002	1	4100109	923113
1821241	3200	000000	000000000000	000000	0001	1331410231	131111	11113					
301	13	00	30111111	385	35	1	1	1	1992222100	1100001	3	520-903	993113
3021341	1200	000000	000000000000	000000	0001	1131620121	132999	11113					
211	15	00	30211111	138	41	1	1	1	1333322100	1100003	1	5103109	923116
2121311	2200	000000	000000000000	000000	0001	11231920431	1931113	11113					
351	15	00	20211111	438	40	1	1	1	1999922100	1100002	0	4101309	923114
3521341	2200	000000	000000000000	000000	0001	1332620211	111999	11114					
431	15	22	21211211	435	41	5	4	1	1112292100	1200002	3	3103909	923214
4322521	4200	000000	000000000000	000000	0001	1332410131	191221	1112					
311	15	00	21111111	385	41	1	3	1	1112299100	1122003	3	5103904	323114
3122521	4110	004000	000000000000	004000	0002	1351430002	399998	11134					
081	15	00	10211119	135	41	2	1	1	1199922100	1100001	2	9103005	921112
0921141	2200	000000	000000000000	000000	0001	112346104111	11222	11113					
271	15	00	20221111	268	91	4	0	1	1999922100	1100000	0	1100007	923112
2722331	2200	000000	000000000000	000000	0001	1321720222	991999	2513					
041	12	25	30221119	268	40	1	4	1	1332211200	2500003	1	1100001	923114
0421341	4200	000000	000000000000	000000	0001	1342610233	333222	11113					
331	11	26	11211119	135	43	3	1	1	1212222100	1100002	0	5100009	823116
3321511	2200	000000	000000000000	000000	0001	1231310011	112999	11112					
261	15	00	33211119	138	40	2	0	1	1919999100	1100002	0	3103913	611115
2621331	4200	000000	000000000000	000000	0001	1331410231	112998	11133					
531	25	00	20111111	213	21	1	0	1	1212212200	2100003	3	4103105	163116
5321341	2200	000000	000000000000	000000	0001	112324101211	111999	11113					
511	25	00	20211111	125	41	1	1	1	1113229101	1300121	1	4103001	112115
5122441	4200	000000	000000000000	000000	0002	1331520211	111222	11113					
661	21	41	10111900	000	00	1	0	1	1111322200	2200001	1	110-901	220905
6621341	4200	000000	000000000000	000000	0001	1363501212	91999	11114					
521	25	00	30211119	135	32	2	1	1	1999999200	2200002	1	110-902	443115
5222521	4200	000000	000000000000	000000	0002	1351410011	111998	11114					
051	25	00	1221200	000	01	1	6	1	1111399100	1500002	3	1100005	92-114
0521141	2200	000000	000000000000	000000	0001	1131730131	111222	00000					
171	15	00	30211119	135	40	1	1	1	1112299100	1100001	0	9100109	923114
1721241	4200	000000	000000000000	000000	0001	1333410211	191111	11113					
531	21	21	2021200	000	00	4	1	1	111222202	2200212	3	1910002	921115
5322413	4200	000000	000000000000	000000	0001	123548102111	12221	11113					
501	24	22	60111111	213	32	2	1	1	1211222212	2012211	1	410-005	227115
5021341	3130	10001000	0101000000	010100	0001	1434161033	3321224	11114					
581	23	22	10121111	125	40	5	2	1	1111199210	2111003	1	110-013	261114
5821423	1110	00035000	352504010	113351740	11211221	1115							
571	21	22	33211111	133	40	1	1	1	1112299200	2200000	3	1100009	990103
5721511	4200	000000	000000000000	000000	0001	1231142011	1113999	11114					
691	25	00	30211119	135	32	2	1	1	1212222200	2200003	3	1105005	241115
6921421	2100	000000	000000000000	000000	0001	1231710221	111223	11113					
591	21	43	3021200	000	00	1	2	1	1112222100	1100001	1	1100009	120915
5921231	1200	000000	000000000000	000000	0001	1232510222	91999	11112					
541	21	46	7121900	000	00	1	0	1	1999912200	2200003	3	110-909	590915
5422323	4200	000000	000000000000	000000	0001	1312520112	32999	11113					
701	25	00	73211111	128	44	2	6	3	2122299910	9111002	1	210-209	221111
7021431	1110	0014000	1400014000	140014	0012	1341350121	193222	11114					
521	25	00	20111111	118	30	2	0	1	1213322920	9321001	1	2100001	223112
5221341	2110	0001000	0100010000	010001	0001	1331510421	112224	11113					
511	21	26	1322200	000	00	0	1	1	1912292900	9500000	0	5100009	553115
5121513	2200	000000	000000000000	000000	0001	1332910111	111998	11113					
581	21	25	30221119	138	10	4	1	1	199999200	2400003	3	1100003	137111
5622521	5200	000000	000000000000	000000	0003	42260031	199111	11113					

541	25	00	3021111	1488	42	5	3	22122219100	13000001	3	4104002	931111
542	21	22	1322119	148	40	1	1	11122212100	13000000	0	4100000	931116
543	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
544	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
545	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
546	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
547	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
548	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
549	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
550	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
551	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
552	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
553	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
554	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
555	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
556	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
557	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
558	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
559	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
560	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
561	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
562	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
563	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
564	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
565	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
566	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
567	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
568	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
569	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
570	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
571	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
572	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114
573	21	22	4011111	134	42	2	1	13322222200	22000001	1	4100005	122114

CUENCA DEL RIO TUIS DISTRIBUCION DE POBLACION 1973

ANEXO 5



ANEXO 6

CUENCA DEL RIO TUIS POBLACION TOTAL, RELATIVA Y POR SEXO 1973

VILLAS Y POBLADOS	POBLACION			
	AMBOS SEXOS	%	HOMBRES	MUJERES
LA SUIZA	997	21.19	522	475
Cruzada	126	2.68	59	67
Leona	252	5.36	135	117
Canada	494	10.50	261	233
Carmen	169	3.59	87	82
Piedra Grande	134	2.85	62	72
Pueblo Nuevo	109	2.32	61	48
San Gerardo	68	1.45	39	29
Sonia	67	1.42	32	35
Alto Alemania	32	0.68	14	18
Cuesta Carrizal	185	3.93	101	84
La Selva	131	2.78	64	67
Porvenir de la Esperanza	86	1.83	43	43
Finca Cristina	43	0.91	21	22
Silencio	361	7.67	179	182
Las Nubes	27	0.57	13	14
Colonias	192	4.08	113	79
Sitio de Mata	338	7.18	186	152
TUIS	623	13.24	319	304
Las Nubes	153	3.25	75	78
San Martín	118	2.51	67	51
TOTALES	4705	100.00	2453	2252

FUENTE
DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS

ANEXO 7

PRINCIPALES TORMENTAS E INUNDACIONES EN LA

VERTIENTE CARIBE DE COSTA RICA.

AÑO	DIA MES	PREC. MAX. mm.	PREC. TOTAL mm.	OBSERVACIONES
1800	1 Dic.	ND	ND	Crecieron extraordinaria- mente los ríos, y a cau- sa de las inundaciones - hubo considerables pérdi- das.
1809	5 Dic.	ND	ND	Inundaciones ocasionales por el río Reventazón, de- jando intransitable el - camino a Matina.
1828	Nov.	ND	ND	A consecuencia de la inun- dación los pobladores de Matina abandonaron la zo- na.
1861	Oct.	ND	ND	Temporal excepcional. - Los ríos Reventazón y Pa- cuare cambian de cauce - en su curso bajo. El Re- ventado provocó grandes daños en Cartago. Hubo derrumbes en Santa Ana. En el Pacífico también - hubo inundaciones.
1891	5 Oct.	38.6 San José	122.6 San José	Todos los ríos de la zona atlántica experimentaron enormes crecidas. El río Sarapiquí tuvo una creci- da extraordinaria para - el tamaño de su cuenca, y la sitúa entre las aveni- das más grandes ocurridas en Costa Rica.

Continuación Tabla N°

AÑO	DIA MES	PREC. MAX. mm.	PREC. TOTAL mm.	OBSERVACIONES
1903	Dic.	17.9 San José	69.5 San José	Las crónicas referentes al temporal de 1908, hacen comparación con lo sucedido en diciembre de 1903, lo que viene a afirmar que en este año las lluvias debieron ser muy fuertes. Se dieron 17 derrumbes a lo largo de la línea férrea a Limón.
1908	Dic.	77.2 San José	204.0 San José	El río Reventazón y sus afluentes ocasionaron grandes desastres, arrastró el puente de Las Juntas 6 millas. Un tren fue arrastrado por la corriente en el Codo del Diablo. El río Turrialba se llevó el puente del ferrocarril; el Colorado arrastró dos puentes. También produjeron grandes daños los ríos Guaya <u>bo</u> , <u>Tuis</u> y Atirro. Se dice en base a los daños causados, que esta ha sido una de las crecidas más considerables que ha tenido el río Reventazón en el presente siglo, pues se aseguró que en las juntas el río creció unos 8 metros.
1928	Nov.	264 Turrialba	393.2 Turrialba	Las lluvias en estos días fueron causa de uno de los mayores desastres sufridos en el Valle Central y en el Atlántico, principalmente. Barrió numerosos puentes por los ríos Virilla, Tiribí, Re

Continuación Tabla N°

AÑO	DIA MES	PREC. MAX.	PREC. TOTAL	OBSERVACIONES
				ventazón, etc. Cartago, Birrís, Pacayas, Juan Viñas, Capellades, Aquiares, Matina, Siquirres, Estrada, Peralta, Limón, Tucurrique, Florida y Chirripó, fueron lugares afectados. En <u>La Suiza</u> , el río <u>Tuis</u> inundó varias casas y destruyó puentes.
1933	Nov.	255.8 Turrialba	571.0 Turrialba	Inundaciones en el Valle Central y en la zona Atlántica. El río Turrialba dañó el puente del ferrocarril y el Pejibaye hizo un lavado de 20 m. en la margen derecha. Todos los ríos afluentes del Reventazón causaron inundaciones. <u>El río Tuis inundó La Suiza.</u>
1935	Dic.	322.6 Zent	724,4 Zent	El temporal motivó quizá la avenida más grande en lo que va del presente siglo; el río Reventazón alcanzó los puentes viejos de La Angostura, además provocó un sinnúmero de desastres. También <u>los ríos Tuis y Pejibaye provocaron inundaciones.</u>
1936	Nov.	231.1 Siquirres	231.1 Siquirres	Aunque este temporal no tuvo las mismas características que los años anteriores, hizo que el río Reventazón tomara niveles anormales, sobre todo en su curso inferior. El río Turrialba y Colo-

Continuación Tabla N°

AÑO	DIA MES	PREC. MAX.	PREC. TOTAL	OBSERVACIONES
				rado se desbordaron sobre la ciudad, causando daños menores. Y así en otras ciudades y pueblos de la región, <u>como el caso de - La Suiza.</u>
1937	Nov.	339.0 Zent	339.0 Zent	Aunque la precipitación fue alta no se conocen daños.
1938	Ene.	206.7 Zent	532.1 Zent	Fuertes lluvias y vientos en Alajuela, Grecia, Miramar, Tilarán, La Cruz, Esparta, Siquirres y Limón.
1938	Dic.	198.1 Pejibaye	327.6 Pejibaye	Grandes inundaciones en La Suiza, Pejibaye, Martina. Según las crónicas de la época, nunca en la historia de <u>La Suiza</u> sufrió mayor inundación por causa del río Tuis. También se informaron derrumbes en otras áreas de la región.
1939	Nov.	228.6 Pejibaye	228.6 Pejibaye	Se presentaron inundaciones en toda la zona atlántica, principalmente en La Estrella y Martina. Pero sin conocerse daños.
1949	Dic.	838.0 en 30 horas. Juan Viñas	1005.6 Juan Viñas	La más grande inundación sufrida en Turrialba en lo que se conoce de la historia, sucedió el <u>domingo</u> 4 de diciembre, a

Continuación Tabla N°

AÑO	DIA MES	PREC. MAX.	PREC. TOTAL	OBSERVACIONES
				las 11 de la noche, y fue motivada por el más severo aguacero que se haya registrado en Costa Rica, en intensidad y duración.
1951	Set.	51.4 San José	51.4 San José	Tormenta en las faldas - del volcán Irazú, produjo fuertes aguaceros en Cartago, Paraíso, Orosi, Pacayas, Cervantes, etc.
1951	Oct.	ND	ND	Inundaciones en Cartago por el río Reventado. - También en otros lugares se produjeron inundaciones.
1952	Oct.	291.3 Limón	304.6 Limón	En esta fecha aconteció un temporal en la zona atlántica que afectó toda la cuenca del río Reventazón. Los ríos Reventado, Turrialba y Tuis crecieron pero sin causar daños. Sin embargo, el río Pejibayo obstruyó algunos caminos marginales; y el río Zent, inundó la población del mismo nombre.
1955	Oct.	218.2 Villa Mills	373.1 Villa Mills	Una tormenta tropical - duró del 12 al 15 de octubre, ocasionada por los disturbios atmosféricos que acompañaron a la formación del huracán Katie, el cual afectó - prácticamente toda Costa Rica. En la vertien

Continuación Tabla N°

AÑO	DIA MES	PREC. MAX.	PREC. TOTAL	OBSERVACIONES
				te Atlántica se observaron algunas crecidas, pero sin ninguna repercusión, no siendo así para la del Pacífico, y las inundaciones que se dieron fueron catalogadas como las más desastrosas.
1963	Ago.	145.8	145.8	Tormenta que se localizó en la cuenca superior del río Reventazón, simplemente fue una fuerte avenida. Dos días después, una fuerte avenida bajó por el río Pejibaye arrojando un caudal de 940 m ³ /seg., en la estación pluviográfica N.9-9 en Oriente, siendo éste el mayor caudal registrado por la estación en lo que tenía de funcionar, aunque la crecida fue importante, no causó daños.
1963	Dic.	ND	ND	Temporal en toda la zona atlántica. Las inundaciones más importantes fueron por el Reventazón y el Sarapiquí. La inundación en Cartago, por quinta vez en los últimos 100 años causó pérdidas materiales y vidas humanas.
1966	Feb.	247.5 Turrialba	247.5 Turrialba	Se registró una creciente extraordinaria en el Reventazón. El río Colorado provocó una inundación en la ciudad de Turrialba.

Continuación Tabla N°

AÑO	DIA MES	PREC. MAX.	PREC. TOTAL	OBSERVACIONES
1966	Dic.	ND	317.4	Temporal en la región - Atlántica afectando varios lugares. El río - Turrialba provocó inundaciones.
1970	Abr.	484.0 La Suiza	785.6 La Suiza	Inundaciones en <u>La Suiza</u> , <u>Pejibaye</u> , <u>Atirro</u> , - <u>Matina</u> . Aparte de los daños en estas Villas, se presentaron en la línea férrea a Limón. El caudal del río Reventazón en La Angostura se estimó en 3800 m ³ /seg. La cuerda inferior de los puentes de este lugar fueron tocados por el agua.
1970	Dic.		1200.0	Temporal en toda la zona Atlántica: Valle La Estrella, Estrada, <u>Matina</u> , <u>Limón</u> , <u>Fiel</u> , <u>Sixao-la</u> , <u>Siquirres</u> , <u>Cartago</u> y <u>Puerto Viejo</u> .

FUENTE: 1) Periódicos: "El Noticiero", "La Tribuna", "Diario de Costa Rica", "La Nación", "La República", y "La Gaceta"; correspondiente a las fechas citadas. 2) Fernández, L. 1889. 3) González, C. 1910. 4) Rodríguez, A. 1964. 5) Dofour, J. 1978. 6) Informes del Instituto Costarricense de Electricidad (I.C.E.), 1955, 1963, 1971. 7) Notas y entrevista del Lic. Sadí Laporte, funcionario del I.C.E., 1983.

ANEXO 8

CUENCA DEL RIO TUIS PERCEPCION CONOCIMIENTO DE LA PROBABILIDAD DE FUTURAS INUNDACIONES Y SU RELACION CON OTRAS VARIABLES. 1983.

	MUY	PROBABLE	POCO	PROBABLE	NO	SABE	TOTAL
TOTAL		39.0		36.0		25.0	100.0 %
D1. SEXO							
MASCULINO		38.1		37.6 *		24.3	100.0 %
FEMENINO		47.0 *		26.5		26.5	100.0 %
D2. OCUPACION							
AGRICULTOR		55.2 *		22.1		22.7	100.0 %
PEON		22.5		39.6		37.7 *	100.0 %
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERV.		31.7		51.2 *		17.7	100.0 %
PENSIONADO		35.4		46.1		17.8	100.0 %
D12. CATEGORIA DE OCUPACION							
ASALARIADO		23.4		46.0		30.6 *	100.0 %
CUENTA PROPIA		64.7 *		18.9		16.4	100.0 %
PATRONO		54.4		22.5		23.1	100.0 %
PENSIONADO		14.4		71.2 *		13.4	100.0 %
D13. PERMANENCIA EN EL TRAB.							
OCACIONAL		11.6		57.7 *		30.7	100.0 %
ESTACIONAL		14.1		24.7		61.2 *	100.0 %
PERMANENTE		43.7 *		34.4		21.9	100.0 %
PENSIONADO		28.7		56.9		14.4	100.0 %
B1. PRESENCIA DE INUND.							
SI		45.0 *		30.5		24.5	100.0 %
NO		5.2		77.4 *		17.4	100.0 %
NO RECUERDA		—		—		100.0 *	100.0 %
B9 FRECUENCIA DE LAS INUND.							
NO SABE		41.9		26.5		31.6	100.0 %
POCO FRECUENTES		29.0		54.7		16.3	100.0 %
PRECISA PERIODOS		56.1		16.9		27.0	100.0 %
SON FRECUENTES		26.1		47.6		26.1	100.0 %
INESPERADAS		67.6 *		14.0		18.4	100.0 %
COSAS DE DIOS		—		100.0 *		—	100.0 %
COSAS NATURALES		—		—		100.0 *	100.0 %
NO VOLVERAN		—		100.0 *		—	100.0 %
B5. DAÑOS (FINCA)							
NO HUBO DAÑOS		45.4		36.6 *		18.0	100.0 %
SI HUBO DAÑOS		67.8 *		25.8		6.4	100.0 %
NO TIENE FINCA		60.0		24.0		16.0	100.0 %
A1. AÑOS DE RESIDENCIA							
MENOS DE 13 AÑOS		31.7		42.2 *		26.1 *	100.0 %
MAS DE 13 AÑOS		41.5 *		34.5		24.0	100.0 %
AREA DE RIESGO							
ALTO		25.0		47.9 *		27.1	100.0 %
MEDIO		22.7		36.4		40.9 *	100.0 %
BAJO		60.0 *		24.0		16.0	100.0 %

* SUB-VARIABLES DETERMINANTES

ANEXO 9

CUENCA DEL RIO TUIS. PERCEPCION. CONOCIMIENTO DE LA FRECUENCIA DE LAS INUNDACIONES Y SU RELACION CON OTRAS VARIABLES. 1983.

	NO SABA	POCO FRECUENTE	PRECISA PERIODOS	SON FRECUENTES	SON INESPERADAS	SOLO DOS SABA	SON COSAS NATURALES	NO VOLVERAN	TOTAL
TOTAL	37.6	32.8	15.8	3.6	5.6	5.6	1.0	1.0	100.0 %
D1. SEXO									
MASCULINO	26.3	22.3	16.6	4.0	3.7	2.8	1.0	1.0	100.0 %
FEMENINO	68.2	26.3	6.7	—	18.0	—	—	—	100.0 %
D2. EDAD									
MENOS DE 25 AÑOS	32.6	22.7	21.8	—	—	—	—	11.8	100.0 %
MAS DE 25 AÑOS	54.6	31.9	17.6	3.8	5.3	2.8	1.0	1.0	100.0 %
D3. ESCOLARIDAD									
SIN ESTUDIO	19.6	8.1	21.1	6.1	23.1	—	—	—	100.0 %
1 a 5 AÑOS DE ESTUDIO	26.5	18.4	20.4	3.3	4.4	5.8	—	—	100.0 %
6 a 11 AÑOS DE ESTUDIO	33.2	40.3	15.6	2.8	—	—	2.9	2.8	100.0 %
MAS DE 11 AÑOS DE ESTUDIO	33.9	68.5	—	—	—	—	—	—	100.0 %
D5. OCUPACION									
AGRICULTOR	31.7	29.8	22.6	—	9.6	4.8	2.2	—	100.0 %
PEON	25.3	27.4	22.3	3.8	3.6	—	—	3.6	100.0 %
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERV.	36.3	43.2	9.9	8.6	—	—	—	—	100.0 %
PENSIONADO	76.6	—	—	—	—	23.4	—	—	100.0 %
D13. PERMANENCIA EN TRAB.									
OCASIONAL	27.0	37.6	—	—	—	—	18.4	—	100.0 %
ESTACIONAL	26.6	28.0	10.7	14.1	—	—	—	—	100.0 %
PERMANENTE	55.8	31.3	20.8	5.1	5.8	2.0	—	1.1	100.0 %
PENSIONADO	61.0	—	—	—	—	19.0	—	—	100.0 %
D14. SALARIO MENSUAL (\$)									
MENOS DE 1000	71.5	28.8	—	—	—	—	—	—	100.0 %
1000 - 2500	67.4	11.3	—	—	—	21.1	—	—	100.0 %
2500 - 5000	37.0	31.1	17.7	8.7	8.6	1.8	1.5	—	100.0 %
5000 - 7500	6.7	32.2	42.8	—	11.7	—	—	6.7	100.0 %
7500 - 10000	80.3	37.7	12.0	—	—	—	—	—	100.0 %
MAS DE 10000	20.1	79.8	—	—	—	—	—	—	100.0 %
B1. HA VIVIDO AQUI, CUANDO HAN SUCEDIDO INUNDACIONES									
SI	33.7	33.4	17.9	4.1	9.7	8.8	1.1	1.1	100.0 %
NO	64.4	24.0	19.6	—	—	—	—	—	100.0 %
NO RECUERDA	100.0	—	—	—	—	—	—	—	100.0 %
B8. CONSIDERACION DE LOS DAÑOS									
NO HUBO DAÑOS	100.0	—	—	—	—	—	—	—	100.0 %
SI HUBO DAÑOS	34.6	23.0	16.8	4.3	6.0	3.2	1.1	1.1	100.0 %
NO SABE	—	52.2	47.6	—	—	—	—	—	100.0 %
B10. ESPECTATIVAS DE INUND.									
DUDESO	48.7	31.3	—	—	—	—	—	—	100.0 %
VOLVERAN	32.3	31.4	20.7	4.2	6.0	3.2	1.1	1.1	100.0 %
NO VOLVERAN	—	54.2	78.8	—	—	—	—	—	100.0 %
B4. DAÑOS OCURRIDOS (HAB)									
NO HUBO DAÑOS	33.7	26.3	18.6	5.7	6.0	4.2	—	1.5	100.0 %
SI HUBO DAÑOS	28.6	51.4	18.2	—	—	—	3.8	—	100.0 %
B3. DAÑOS OCURRIDOS (FINCA)									
NO HUBO DAÑOS	49.3	14.6	18.0	7.5	7.5	4.1	—	—	100.0 %
SI HUBO DAÑOS	20.0	44.8	21.5	—	8.0	6.0	—	—	100.0 %
NO TIENE FINCA	35.3	36.3	13.2	5.2	2.8	—	2.6	2.6	100.0 %
D4. RELIGION									
CATOLICA	36.8	36.6	18.1	3.8	2.5	1.1	1.1	1.1	100.0 %
OTRAS	30.0	12.5	12.5	—	—	28.0	—	—	100.0 %
A. AÑOS DE RESIDENCIA									
MENOS DE 13 AÑOS	30.4	20.0	21.8	4.0	—	—	—	4.0	100.0 %
MAS DE 13 AÑOS	34.4	35.3	18.8	5.4	6.3	3.4	1.2	—	100.0 %
AREA DE RIESGO									
ALTO	23.8	32.1	19.4	4.2	2.1	3.1	2.1	2.1	100.0 %
MEDIO	34.5	18.2	22.7	—	4.5	—	—	—	100.0 %
BAJO	44.8	16.0	24.0	4.0	6.0	4.0	—	—	100.0 %

* SUB-VARIABLES DETERMINANTES.

ANEXO 10

CUENCA DEL RIO TUIS. PERCEPCION. CONOCIMIENTO DE LAS CAUSAS DE INUNDACION. LA LLUVIA. 1983

	SI	NO	DUDOSO	NO SABE	TOTAL
TOTAL	96.0	2.0	2.0	—	100.0 %
D2. EDAD					
MENOS DE 25 AÑOS	88.1	—	11.9 *	—	100.0 %
MAS DE 25 AÑOS	98.0 *	1.7	0.3	—	100.0 %
D3. ESCOLARIDAD					
SIN ESTUDIOS	93.8	6.2 *	—	—	100.0 %
1 a 5 AÑOS DE ESTUDIO	97.0	1.7	1.3	—	100.0 %
5 a 11 AÑOS DE ESTUDIO	97.1	—	2.9 *	—	100.0 %
MAS DE 11 AÑOS DE EST.	100.0 *	—	—	—	100.0 %
D6. TRABAJO FINCA					
SI	98.7 *	—	1.3	—	100.0 %
NO	94.6	3.4 *	2.0	—	100.0 %
A1. AÑOS DE RESIDENCIA					
MENOS DE 13 AÑOS	100.0 *	—	—	—	100.0 %
MAS DE 13 AÑOS	96.0	2.0	2.0	—	100.0 %
AREA DE RIESGO					
ALTO	95.8	2.1	2.1	—	100.0 %
MEDIO	90.9	4.5 *	4.5 *	—	100.0 %
BAJO	100.0 *	—	—	—	100.0 %

* SUB-VARIABLES DETERMINANTES

CUENCA DEL RIO TUIS. PERCEPCION CONOCIMIENTO DE LAS CAUSAS DE INUNDACION. CULTIVOS. 1983.

	SI	NO	DUDOSO	NO SABE	TOTAL
TOTAL	8.0	49.0	20.0	23.0	100.0 %
D1. SEXO					
MASCULINO	8.7 *	47.2	22.9 *	21.2	100.0 %
FEMENINO	—	61.6 *	—	38.4 *	100.0 %
D2. EDAD					
MENOS DE 25 AÑOS	21.8 *	23.8	9.0	45.5 *	100.0 %
MAS DE 25 AÑOS	6.5	51.0 *	21.0 *	21.5	100.0 %
D3. ESCOLARIDAD					
SIN ESTUDIOS	—	40.9	52.9 *	6.2	100.0 %
1 a 5 AÑOS DE ESTUDIO	4.4	55.6 *	11.7	28.3 *	100.0 %
6 a 11 AÑOS DE ESTUDIO	8.2	43.5	23.5	24.8	100.0 %
MAS DE 11 AÑOS DE EST.	50.0 *	33.3	16.7	—	100.0 %
D5. OCUPACION					
AGRICULTOR	7.9	44.9	26.9 *	20.2	100.0 %
PEON	6.7	52.6	12.8	27.9	100.0 %
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERV.	9.0 *	53.0 *	16.0	22.0	100.0 %
PENSIONADO	—	41.1	23.4	35.4 *	100.0 %
D6. TRABAJO FINCA					
SI	7.8	51.7 *	23.3 *	17.2	100.0 %
NO	7.5	45.8	16.6	30.2 *	100.0 %
B17. ENSEÑAN, ESC. O COL. CAUSAS DE INUNDACION					
SI	12.3 *	54.2	28.8 *	4.7	100.0 %
NO	9.0	58.0 *	17.6	15.4	100.0 %
NO SABE	5.0	39.8	19.6	35.6 *	100.0 %
C7. MEDIDAS PARA EVITAR LAS INUNDACIONES					
INEVITABLES	16.3	48.1	25.0	10.6	100.0 %
COSAS DE DIOS	—	63.6 *	25.8 *	10.7	100.0 %
REFORESTAR	39.1 *	30.9	10.9	19.1 *	100.0 %
HACER DIQUES	—	85.4 *	14.6	—	100.0 %
OTRAS	26.1	—	—	73.9 *	100.0 %
NO SABE	2.4	62.0 *	9.3	26.3	100.0 %
A1. AÑOS DE RESIDENCIA					
MENOS DE 13 AÑOS	23.0 *	49.0	7.0	21.0	100.0 %
MAS DE 13 AÑOS	3.0	49.0	24.0 *	24.0 *	100.0 %
AREAS DE RIESGO					
ALTO	8.0	56.3	19.0	16.7	100.0 %
MEDIO	4.5	63.6 *	13.6	18.2	100.0 %
BAJO	8.0	36.0	24.0 *	32.0 *	100.0 %

" SUB-VARIABLES DETERMINANTES

CUENCA DEL RIO TUIS. PERCEPCION. CONOCIMIENTO DE LAS CAUSAS DE INUNDACION. MANERA DE CULTIVAR. 1983.

	SI	NO	DUDOSO	NO SABE	TOTAL
TOTAL	18.0	44.0	14.0	26.0	100.0 %
D1. SEXO					
MASCULINO	18.5 *	44.5 *	15.9 *	21.1	100.0 %
FEMENINO	—	42.1	—	57.9 *	100.0 %
D2. EDAD					
MENOS DE 25 AÑOS	42.8 *	11.9	11.9	33.6 *	100.0 %
MAS DE 25 AÑOS	14.0	47.0 *	14.0 *	25.0	100.0 %
D3. ESCOLARIDAD					
SIN ESTUDIOS	14.9	40.9	38.0 *	6.2	100.0 %
I a 5 AÑOS DE ESTUDIO	9.4	53.9 *	5.2	31.5 *	100.0 %
6 a 11 AÑOS DE ESTUDIO	25.3	31.0	16.7	27.0	100.0 %
MAS DE 11 AÑOS DE EST.	33.3 *	33.3	33.3	—	100.0 %
D5. OCUPACION					
AGRICULTOR	22.3 *	36.5	14.7	26.5	100.0 %
PEON	9.4	52.6 *	13.7	24.3	100.0 %
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERV.	18.0	48.0 *	12.0	24.0	100.0 %
PENSIONADOS	—	41.1	23.4 *	35.4 *	100.0 %
D6. TRABAJO FINCA					
SI	21.3 *	44.1	12.8	22.0	100.0 %
NO	10.4	44.3	16.6 *	29.7 *	100.0 %
D23. PROBABILIDAD DE INUND.					
MUY PROBABLE	21.0 *	42.0	16.0	21.0	100.0 %
POCO PROBABLE	17.0	53.0 *	9.0	19.0	100.0 %
NO SABE	6.0	33.0	18.0 *	43.0 *	100.0 %
B17 ENSEÑAN, ESC. O COL. CAUSAS DE INUNDACION					
SI	39.6 *	49.5	6.2	4.7	100.0 %
NO	12.5	51.6 *	18.2 *	17.8	100.0 %
NO SABE	12.0	36.4	12.9	38.7 *	100.0 %
C7 MEDIDAS PARA EVITAR LAS INUNDACIONES					
INEVITABLES	30.8	33.6	20.7	14.9	100.0 %
COSAS DE DIOS	—	89.3 *	—	10.7	100.0 %
REFORESTACION	39.1	20.0	10.9	30.0 *	100.0 %
HACER DIQUES	—	70.7 *	29.3 *	—	100.0 %
A1. AÑOS DE RESIDENCIA					
MENOS DE 13 AÑOS	22.0 *	49.0 *	8.0	21.0	100.0 %
MAS DE 13 AÑOS	15.0	42.0	16.0 *	27.0 *	100.0 %
AREA DE RIESGO					
ALTO	10.4	50.0 *	22.9 *	16.7	100.0 %
MEDIO	22.7 *	50.0 *	4.5	22.7	100.0 %
BAJO	20.0	36.0	8.0	36.0 *	100.0 %

CUENCA DEL RIO TUIS. PERCEPCION. CONOCIMIENTO DE LAS CAUSAS DE INUNDACION. DEFORESTACION. 1993.

	SI	NO	DUDOSO	NO SABE	TOTAL
TOTAL	41.0	25.0	19.0	15.0	100.0 %
D1. SEXO					
MASCULINO	37.4	27.9 *	21.4 *	13.2	100.0 %
FEMENINO	67.8 *	7.6	—	24.6 *	100.0 %
D2. EDAD					
MENOS DE 25 AÑOS	66.4 *	33.6 *	—	—	100.0 %
MAS DE 25 AÑOS	39.0	24.7	20.5 *	15.8 *	100.0 %
D3. ESCOLARIDAD					
SIN ESTUDIOS	27.2	37.4 *	29.2 *	6.2	100.0 %
1 a 5 AÑOS DE ESTUDIO	33.3	32.0	16.2	18.5 *	100.0 %
6 a 11 AÑOS DE ESTUDIO	51.6	14.9	20.0	13.5	100.0 %
MAS DE 11 AÑOS DE ESTUDIO	83.3 *	—	16.7	—	100.0 %
D5. OCUPACION					
AGRICULTOR	47.2 *	26.3	16.2	10.3	100.0 %
PEON	36.5	28.6 *	18.2	16.7	100.0 %
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERV.	41.9	22.8	17.2	18.1 *	100.0 %
OTRAS	—	17.7	64.6 *	17.7	100.0 %
D6. TRABAJO FINCA					
SI	46.2 *	28.8 *	17.5	7.5	100.0 %
NO	35.2	21.6	20.4 *	22.4 *	100.0 %
D23. PROBABILIDAD DE INUND					
MUY PROBABLE	54.0 *	25.0	9.0	12.0	100.0 %
POCO PROBABLE	36.0	32.0 *	25.0	7.0	100.0 %
NO SABE	27.0	17.0	26.0 *	30.0 *	100.0 %
B26. CONOCIMIENTO DE LUGARES CON RIESGO					
CONOCIMIENTO TOTAL	55.7 *	15.0	20.1	9.2	100.0 %
CONOCIMIENTO PARCIAL	19.5	43.5 *	25.2 *	11.8	100.0 %
POCO CONOCIMIENTO	37.3	27.1	14.5	21.1 *	100.0 %
C7. MEDIDAS PARA EVITAR LAS INUNDACIONES					
INEVITABLES	47.1	26.4	22.1	4.4	100.0 %
COSAS DE DIOS	10.7	64.6 *	14.0	10.7	100.0 %
REFORESTAR	81.0 *	—	—	19.0	100.0 %
HACER DIQUES	43.9	41.5	14.6	—	100.0 %
DRAGAR EL RIO	30.4	24.5	26.4	18.7	100.0 %
OTRAS	26.1	—	47.8 *	26.1 *	100.0 %
NO SABE	42.3	24.3	24.3	16.0	100.0 %
A1. AÑOS DE RESIDENCIA					
MENOS DE 13 AÑOS	50.0 *	23.0	7.0	20.0 *	100.0 %
MAS DE 13 AÑOS	39.0	26.0 *	22.0 *	13.0	100.0 %
AREA DE RIESGO					
ALTO	43.8 *	20.8	25.0 *	10.4	100.0 %
MEDIO	36.4	31.8 *	9.1	22.7 *	100.0 %
BAJO	40.0	28.0	16.0	16.0	100.0 %

* SUB-VARIABLES DETERMINANTES

CUENCA DEL RIO TUIS. PERCEPCION. CONOCIMIENTO DE LAS CAUSAS DE INUNDACION. DESLIZAMIENTOS. 1983.

	SI	NO	SUSPESO	NO SABE	TOTAL
TOTAL	61.0	16.0	15.0	8.0	100.0 %
D1. SEXO					
MASCULINO	60.2	16.4 *	14.5 *	8.9	100.0 %
FEMENINO	67.8 *	7.3	—	24.9 *	100.0 %
D2. EDAD					
MENOS DE 25 AÑOS	66.4 *	21.0 *	—	11.9	100.0 %
MAS DE 25 AÑOS	60.8	14.6	13.9	10.8	100.0 %
D3. ESCOLARIDAD					
SIN ESTUDIO	63.9	6.1	30.0 *	—	100.0 %
1 a 5 AÑOS DE ESTUDIO	56.9	21.0	11.0	9.1	100.0 %
6 a 11 AÑOS DE ESTUDIO	66.4	5.4	3.6	18.6 *	100.0 %
MAS DE 11 AÑOS DE EST.	66.7 *	33.3 *	—	—	100.0 %
D5. OCUPACION					
AGRICULTOR	67.2 *	16.4	8.1	6.3	100.0 %
PEON	67.3	7.3	24.3 *	10.9	100.0 %
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERV.	66.4	14.5	11.3	18.8	100.0 %
PENSIONADO	61.1	41.1 *	—	17.8 *	100.0 %
D6. TRABAJO FINCA					
SI	71.6 *	16.9 *	6.2	5.1	100.0 %
NO	46.9	11.2	20.3 *	18.6 *	100.0 %
D14. SALARIO MENSUAL (C/)					
MENOS DE 1000	60.0	28.8 *	—	21.2 *	100.0 %
1000 - 2500	58.6	20.2	—	20.2	100.0 %
2500 - 5000	56.1	14.0	18.4 *	11.5	100.0 %
5000 - 7500	67.8	23.3	6.7	—	100.0 %
7500 - 10000	60.1 *	—	6.0	13.9	100.0 %
MAS DE 10000	73.4	24.6	—	—	100.0 %
A5. DESVENTAJAS					
NINGUNA	56.4	12.2	16.4	15.0	100.0 %
CERCANIA DEL RIO	61.4 *	—	—	8.8	100.0 %
TRABAJO	66.4	15.8	15.8	—	100.0 %
MALOS SERVICIOS	69.1	28.5 *	6.4	—	100.0 %
OTRAS	26.1	—	26.1 *	47.8 *	100.0 %
B17. ENSEÑAN, ESC. O COL. CAUSAS DE LAS INUND					
SI	70.3 *	4.7	12.3	4.7	100.0 %
NO	63.0	19.9 *	11.1	16.0 *	100.0 %
NO SABE	62.5	14.9	14.2	9.4	100.0 %
B26. CONOC. LUGARES CON RIESGO.					
CONOCIMIENTO CASI TOTAL	70.3 *	7.2	11.0	11.5	100.0 %
CONOCIMIENTO PARCIAL	64.4	20.1 *	7.8	7.6	100.0 %
POCO CONOCIMIENTO	49.9	17.0	20.0	13.1	100.0 %
C7. MEDIDAS PARA EVITAR LAS INUNDACIONES					
INEVITABLES	61.0	16.4	32.6 *	—	100.0 %
COSAS DE DIOS	30.4	35.9 *	—	24.7	100.0 %
REFORESTACION	71.8 *	20.0	—	8.2	100.0 %
HACER DIQUES	66.3	26.6	14.6	—	100.0 %
LIMPIAR EL RIO	69.6	12.0	10.4	8.0	100.0 %
OTRAS	47.8	26.1	—	26.1 *	100.0 %
NO SABE	64.0	8.7	11.7	15.6	100.0 %
A1. AÑOS DE RESIDENCIA					
MENOS DE 13 AÑOS	46.0	26.0 *	11.0	17.0 *	100.0 %
MAS DE 13 AÑOS	66.0 *	12.0	33.0	9.0	100.0 %
AREA DE RIESGO					
ALTO	60.4	14.6	12.3	12.8	100.0 %
MEDIO	77.3 *	4.3	4.3	13.7	100.0 %
BAJO	66.0	20.0 *	14.0 *	6.0	100.0 %

* SUB-VARIABLES DETERMINANTES

ANEXO II

CUENCA DEL RIO TUIS. PERCEPCION. CONOCIMIENTO DE LAS MEDIDAS PARA EVITAR LAS INUNDACIONES Y SU RELACION CON OTRAS VARIABLES. 1983.

	INEVITABLES	COSAS DE DIOS	REPORESTAR	TRABAJO EN EL RIO	OTRAS	NO SABE	TOTAL
TOTAL	19.7	9.4	9.3	28.8	3.5	37.3	100.0 %
D1. SEXO							
MASCULINO	14.2	8.8	8.7 *	23.9 *	25.7 *	35.8	100.0 %
FEMENINO	27.0 *	11.4 *	8.7	7.8	—	48.4 *	100.0 %
D2. EDAD							
MEJOS DE 25 AÑOS	11.9	—	21.8 *	22.7 *	—	33.8	100.0 %
MAS DE 25 AÑOS	18.1 *	7.9	7.0	28.5	3.6 *	37.6 *	100.0 %
D3. ESCOLARIDAD							
EN ESTUDIOS	14.8	12.4 *	—	14.9	—	37.8 *	100.0 %
1 a 8 AÑOS DE ESTUDIO	13.0	3.8	7.4	31.0	8.8	34.0	100.0 %
9 a 11 AÑOS DE ESTUDIO	20.4 *	—	11.4	28.4	—	38.8	100.0 %
MAS DE 11 AÑOS DE EST.	18.6	—	18.6 *	33.3 *	18.6 *	18.6	100.0 %
D4. RELIGION							
CATOLICA	18.8 *	8.4	8.4	27.2	3.4	39.7 *	100.0 %
OTRAS	—	7.8 *	27.2 *	49.0 *	—	18.9	100.0 %
D5. OCUPACION							
ABRICULTOR	18.8	2.1	14.2	32.5 *	4.8	27.6	100.0 %
PEON	12.0	2.8	—	19.2	—	63.0 *	100.0 %
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERV.	18.8 *	13.0	8.0	28.4	6.0 *	27.8	100.0 %
PENSIONADO	—	23.4 *	17.8 *	23.4	—	23.4	100.0 %
D6. TRABAJO FINCA							
SI *	17.9 *	4.8	10.8 *	33.1 *	3.8	31.2	100.0 %
NO	14.8	8.3 *	8.3	23.9	3.8	44.3 *	100.0 %
B1. HA VIVIDO AQUI CUANDO HAN SUCEDIDO INUND.							
SI	14.8	8.7	9.7 *	29.6 *	1.9	37.4	100.0 %
NO	18.6	3.2	—	28.0	18.8 *	28.3	100.0 %
NO RECUERDA	50.0	—	—	—	—	80.0 *	100.0 %
B4. DAÑOS OCURRIDOS (Hab.)							
NO HUBO DAÑOS	17.4 *	8.3	9.1	24.3	—	40.9 *	100.0 %
LEVES	14.3	—	—	32.2	13.1	40.4 *	100.0 %
MODERADOS	—	—	20.0	80.0 *	—	—	100.0 %
GRAVES	—	9.8 *	25.8 *	28.8	—	25.8	100.0 %
B19. SU CASA PUEDE TENER DAÑOS POR INUNDACION							
SI	18.9 *	4.1	8.9	22.8	4.8 *	42.9 *	100.0 %
NO	17.8	3.2	8.1	26.1	3.8	38.2	100.0 %
NO SABE	3.9	14.7 *	9.3 *	49.3 *	—	22.8	100.0 %
A1. AÑOS DE RESIDENCIA							
MEJOS DE 13 AÑOS	14.3	2.0	10.3 *	22.8	8.0 *	41.3 *	100.0 %
MAS DE 13 AÑOS	18.2 *	7.4 *	7.8	30.8	2.8	38.0	100.0 %
AREA DE RIESGO							
ALTO	14.8	8.3	8.3	35.3 *	4.2	31.3	100.0 %
MEDIO	18.2 *	13.6 *	8.1	22.7	—	38.4	100.0 %
BAJO	18.0	4.0	8.0	24.0	4.0	44.0 *	100.0 %

* SUB-VARIABLES DETERMINANTES

ANEXO 12

CUENCA DEL RIO TUIS. PERCEPCION DESVENTAJAS DE VIVIR EN LA CUENCA Y SU RELACION CON OTRAS VARIABLES 1983.

	SIEMPRE	SERECIA DEL RIO	OTRAS	TOTAL
TOTAL	929	9.8	16.8	100.0 %
D1. SEXO				
HOMBRE	97.4 *	9.8	36.4 *	100.0 %
MUJER	97.6	90.8 *	27.6	100.0 %
D3. ESCOLARIDAD				
NO ESTUDIO	94.6 *	9.1	27.3	100.0 %
1 O 5 AÑOS DE ESTUDIO	90.7	3.9	42.9 *	100.0 %
6 O 11 AÑOS DE ESTUDIO	94.2 *	9.7	94.8	100.0 %
MAS DE 11 AÑOS DE EST	94.9	18.7 *	34.3	100.0 %
D5. OCUPACION				
AGRICULTOR	98.4	—	94.8 *	100.0 %
PEON	93.6 *	7.3	59.9	100.0 %
COMERCIO, INDUSTRIA Y SERV	90.4	20.1 *	15.8	100.0 %
PENSIONADO	94.8	—	41.1	100.0 %
D6. TENENCIA DE CASA				
PROPIA	94.8	9.3 *	33.9	100.0 %
ALQUILADA	90.9 *	—	42.8	100.0 %
CEDIDA	94.8	—	48.1 *	100.0 %
D23. R ZON DE PROBABLE INUND.				
(UNT PROBABLE)				
POR LLUVIAS	40.8	9.9	53.9	100.0 %
NO HAY PREVISION	30.8	94.8 *	—	100.0 %
BUNDA DE INUNDACION	49.4	—	88.8 *	100.0 %
IMPREVISIBLES	46.1	—	94.9	100.0 %
OTRAS	82.9	—	36.1	100.0 %
(POS PROBABLE)				
LLUEVE MUY POCO	38.1	14.8	29.4	100.0 %
PE EN LOS	90.9	—	36.1	100.0 %
COMAS EN EL RIO	61.3	—	96.7	100.0 %
OTRAS	64.8	—	36.1	100.0 %
NO SABE				
SOLO NOS SARE	94.8 *	18.3	31.7	100.0 %
OTRAS	74.3 *	9.3	14.3	100.0 %
B4. DAÑOS (HABITACION)				
NO HUBO DAÑOS	98.4	4.4	46.8 *	100.0 %
SI HUBO DAÑOS	94.9 *	14.3	18.3	100.0 %
B8. CONSIDERACION DE LOS DAÑOS				
NO HUBO DAÑOS	100.0 *	—	—	100.0 %
SI HUBO DAÑOS	82.8	18.8 *	34.4 *	100.0 %
NO SABE	74.2	—	23.8	100.0 %
B19. SU CASA PUEDE SUFRIR DAÑOS POR UNA INUND.				
SI	94.8	18.3 *	23.9	100.0 %
NO	63.9 *	5.7	32.8	100.0 %
NO SABE	45.7	—	98.3 *	100.0 %
B20. SU FINCA PUEDE SUFRIR DAÑOS POR UNA INUND.				
SI	98.8	9.8 *	34.8	100.0 %
NO	62.1 *	3.3	23.1	100.0 %
NO SABE	43.8	—	95.4	100.0 %
C7. MEDIDAS PARA EVITAR LAS INUNDACIONES				
INEVITABLES	73.4	8.8	21.8	100.0 %
COSAS DE DIOS	100.0 *	—	—	100.0 %
REPORESTAR	33.4	18.8	80.7 *	100.0 %
HACER DIQUES	29.0	29.2 *	41.8	100.0 %
LIMPIAR EL RIO	88.0	—	43.0	100.0 %
OTRAS	76.1	—	23.9	100.0 %
NO SABE	30.1	11.8	26.4	100.0 %
C8. MEDIDAS PARA EVITAR LOS DAÑOS DE LAS INUND.				
AMPLIAR RIO	94.8	14.3	27.1	100.0 %
NO CONSTRUIR CERCA DEL RIO	81.0	—	48.8	100.0 %
HACER DIQUES	87.1	25.7 *	17.3	100.0 %
COSAS DE DIOS	47.2 *	—	32.8	100.0 %
NO HAY SOLUCION	—	31.8	76.8 *	100.0 %
OTRAS	31.8	18.3	36.7	100.0 %
NO SABE	67.7 *	2.3	23.8	100.0 %
C12. DESEO DE SEGUIR VIVIENDO EN LA CUENCA				
SI	86.4	20.8 *	21.8	100.0 %
NO	80.7 *	7.7	31.8	100.0 %
SUDEDO	—	—	100.0 *	100.0 %
A1. AÑOS DE RESIDENCIA				
MENOS DE 15 AÑOS	33.7	11.8 *	34.8	100.0 %
MAS DE 15 AÑOS	97.8 *	7.8	36.8	100.0 %
AREA DE RIESGO				
ALTO	82.3	16.7 *	20.8	100.0 %
MEDIO	82.6 *	4.8	31.8	100.0 %
BAJO	48.8	—	32.8 *	100.0 %

ANEXO 13

CARACTERISTICAS PRINCIPALES DEL PROYECTO ANGOSTURA

<u>Area tributaria</u>	1 394 K2
Río Reventazón	1 252 K2
Río Turrialba y Tuis	142 K2
<u>Caudal Promedio Anual</u>	115,6 m3/seg
Río Reventazón (incluye río Tuis)	110,0 m3/seg
Río Turrialba	5.6 m3/seg
<u>Presa</u>	
Tipo	Enrocamiento con núcleo impermeable inclinado
Altura x longitud cresta	36,0 x 196,0 m
Volumen	498 550 m3
<u>Embalse</u>	
Tipo de regulación	Semanal
Volumen total	16,7 Hm3
Volumen útil	10,9 Hm3
Oscilación máx. normal	7,0 m
<u>Vertedor Principal</u>	
Tipo	Frontal con compuertas
Capacidad	7 300 m3/seg
Compuertas, tipo	Radiales
Nº x Ancho x Alto	4 x 14,0 x 15,5 m
<u>Vertedor de Emergencia</u>	
Tipo	Canal con dique fusible
Capacidad	1 500 m3/seg
<u>Toma</u>	
Tipo	Concreto reforzado
Capacidad	160 m3/seg
Compuertas, tipo	Vaón
Nº x Alto x Longitud	1 x 6,1 x 15,0 m
<u>Conducción</u>	
Tubería acero en trinchera (DxL)	6,1 x 868 m
Túnel blindado Nº 1 (D x L)	6,1 x 400 m
Túnel reforzado (D x L)	6,9 x 3 734 m
Túnel blindado Nº 2 (D x L)	5,8 x 550 m
Tubería forzada (D x L)	(5,8 - 4,6) x 434 m

Tanque de Oscilación

Tipo	Orificio restringido
Dimensión (D x Alto)	20,0 x 75,0 m

Casa de Máquinas

Tipo, largo x ancho	Superficial, 65,0 x 31,4 m
---------------------	----------------------------

Potencial y Energía

Capacidad instalada	2 x 88,5 MW
Tipo de turbinas	Francis de eje vertical
Caída bruta máx.	142 m
Caudal de diseño	160 m ³ /seg
Energía de año promedio	1 050 GWh
Energía de año crítico	680 GWh

Costos y tiempo de construcción

Costo total (no incluye financieros)	¢ 10 656 millones de colones (US\$ 383.6 millones de dólares)
Tiempo de construcción	4 años

Fuente:

Proyecto Hidrológico Angostura. Informe Descriptivo.
Instituto Costarricense de Electricidad. Sector de
Desarrollo de Energía. San José-Costa Rica. Enero.
1982.