

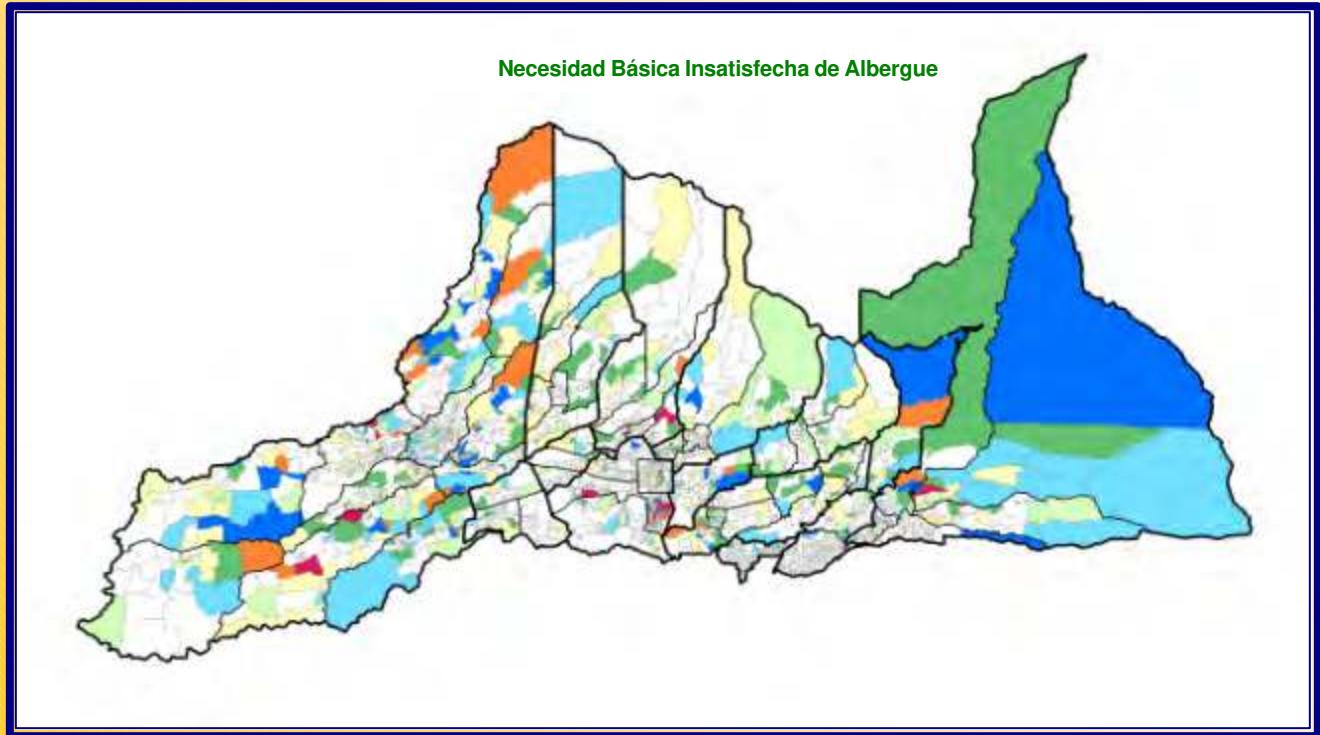


Diagnóstico Socioeconómico

Informe Final



“PROYECTO: ADAPTACIÓN DEL SECTOR HÍDRICO AL CAMBIO CLIMÁTICO”



Para: INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL (IMN)
De: Fundación de la Universidad de Costa Rica para la Investigación (FUNDEVI)
A través de: Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible (ProDUS)
Escuela de Ingeniería Civil, Universidad de Costa Rica.

Mayo del 2004



DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO
ADAPTACIÓN DEL SECTOR HÍDRICO AL CAMBIO CLIMÁTICO

**Diagnóstico Socioeconómico
Adaptación del Sector Hídrico al Cambio Climático**

Dirección

Dr. Rosendo Pujol M.

Coordinación

Ing. Johanna Salas J.

Ing. Luis Zamora G.

Consultores

Abogada Alicia Borja.

Personal de ProDUS.

Elaborado por:

Programa de Investigación en Desarrollo Urbano Sostenible (ProDUS), Escuela de Ingeniería Civil,
Universidad de Costa Rica (UCR).

Para:

Instituto Meteorológico Nacional (IMN).

Mayo del 2004

INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Infraestructura física y actividades productivas.....	1
1.2 Principales productos agropecuarios de la zona en estudio.....	3
1.3 Crecimiento de la población y desarrollo social.....	3
2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ÁREA DEL PROYECTO.....	4
2.1 Caracterización de la Zona de estudio.....	4
2.2 Aspectos Culturales y Paisaje.....	4
2.2.1 Historia.....	5
2.2.2 Paisaje.....	7
2.2.2.1 Café en el paisaje y la apertura de caminos.....	7
2.2.2.2 Cambio en el uso del suelo actual.....	8
2.2.3 Valor Histórico-Arquitectónico.....	8
2.2.3.1 Templos.....	8
2.2.3.2 Otras edificaciones.....	10
2.2.4 Idiosincrasia de la región.....	10
2.2.4.1 Heredia.....	10
2.2.4.2 Alajuela, Moravia, Vázquez de Coronado.....	12
2.2.5 Cultura del Agua.....	13
2.2.6 Bosque de la hoja.....	14
2.3 Arqueología.....	15
3. ASENTAMIENTOS HUMANOS: COMENTARIOS SOBRE LOS DATOS DEL CENSO DEL 2000.....	15
3.1 Localización de los asentamientos humanos.....	15
3.2 Estructura de edades.....	16
3.3 Inmigración.....	16
3.4 Empleo y desempleo.....	16
3.5 Hogares encabezados por mujeres.....	22
3.6 Tenencia de la vivienda.....	22
3.7 Hacinamiento.....	22
3.8 Analfabetismo.....	28
3.9 Nivel de educación de la población.....	28
3.10 Distribución de los trabajadores por tipos de Ocupación.....	28
3.11 Disponibilidad de vehículo para uso discrecional.....	32
3.12 Hogares con necesidades básicas insatisfechas.....	32
4. SALUD.....	42
4.1 Natalidad.....	42
4.2 Mortalidad Infantil.....	42
4.3 Discapacidades Físicas y Mentales.....	42
4.4 Morbilidad de Enfermedades Infectocontagiosas.....	43
4.5 Accidentes Viales.....	43
4.6 Comentarios Finales.....	43
5. USO DE LA TIERRA.....	44
5.1 Capacidad Uso de la Tierra.....	44
5.2 Uso del suelo en el año 2000.....	44
5.3 Evaluación del uso del suelo.....	50
5.4 Tenencia de la Tierra en las Áreas Silvestres Protegidas.....	51
6. INFRAESTRUCTURA	54
6.1 La red de carreteras y la funcionalidad diaria de la región.....	54
6.2 Educación.....	55

DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO
ADAPTACIÓN DEL SECTOR HÍDRICO AL CAMBIO CLIMÁTICO

6.3 Transporte Público.....	55
6.4 Servicios.....	58
6.5 Servicios de Salud.....	58
6.6 Industrias.....	58
7. CONSERVACIÓN Y USO DEL RECURSO HÍDRICO.....	59
7.1 Administración del recurso.....	59
7.2 Actividades desarrolladas que utilizan el recurso agua.....	60
7.2.1 Número de Concesiones.....	60
7.2.2 Caudales de explotación.	64
7.3 Abastecimiento de agua potable.....	68
7.3.1 Aspectos generales importantes.....	68
7.4 Conflictos por el uso del recurso hídrico.....	68
7.4.1 Oportunidades de protección del recurso hídrico por parte de los entes administradores.....	72
7.5 Demanda del recurso.....	72
8. SANEAMIENTO.....	75
8.1 Alcantarillado pluvial.....	75
8.2 Red de cloacas.....	75
8.2.1 Algunos aspectos importantes.....	76
8.3 Tratamiento de aguas residuales.....	82
8.4 Manejo de desechos sólidos.....	82
9. SITUACIÓN INSTITUCIONAL.....	85
9.1 Planes reguladores.....	85
9.2 Proyectos en ejecución y a desarrollar.....	85
9.2.1 Comentarios finales.....	86
10. LEGISLACIÓN Y NORMAS TÉCNICAS AMBIENTALES.....	88
11. PERCEPCIÓN COMUNAL, EMPRESARIAL, INSTITUCIONAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO.....	95
11.1 Percepción sobre el tema de cambio climático.....	95
11.2 Percepción sobre el proyecto.....	98
11.3 Conocimiento de proyectos similares.....	99
11.4 Opiniones personales.....	99
11.5 Contribuciones al proyecto.....	100
12. CONDICIONES SOCIOECONÓMICAS A FUTURO.....	102
12.1 Tareas Impostergables.....	102
12.1.1 Esperanzas de transformaciones institucionales.....	102
12.2 Tendencias más importantes con alta probabilidad de ocurrencia.....	103
12.3 Visión Integrada: tres posibles escenarios.....	103
12.4 Aspectos generales importantes en este caso.....	104
12.5 Oportunidades de intervenciones exitosas.....	104
12.6 Variables críticas en las CARACTERÍSTICAS DE LA REALIDAD.....	105
12.7 Señales de esperanza en la mitigación.....	106
12.8 Retos fundamentales para el futuro inmediato.....	106
12.9 Indicadores posibles o convenientes para medir avances y retrocesos.....	107
12.9.1 Indicadores ambientales.....	108
12.9.2 Indicadores económicos.....	109
12.9.3 Indicadores físicos.....	109
12.9.3.1 Indicadores sobre asentamientos humanos.....	109
12.9.3.2 Indicadores de falta de adaptación adecuada a los sistemas soportantes.....	109
12.9.3.3 Grado de uso de tecnologías de climatización pasiva y de ahorro	110

DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO
ADAPTACIÓN DEL SECTOR HÍDRICO AL CAMBIO CLIMÁTICO

de agua y electricidad en las diferentes actividades productivas y en los hogares de la región.....	
12.9.4 Indicadores sociales.....	110
12.9.4.1 Indicadores institucionales.....	110
12.9.4.2 Indicadores organizativos.....	110
12.9.4.3 Indicadores políticos.....	110
12.9.4.4 Indicadores ideológicos y culturales.....	110
12.9.4.5 Indicadores educativos.....	111
12.9.4.6 Capacidad de adaptarse a los cambios.....	111
BIBLIOGRAFÍA.....	112