

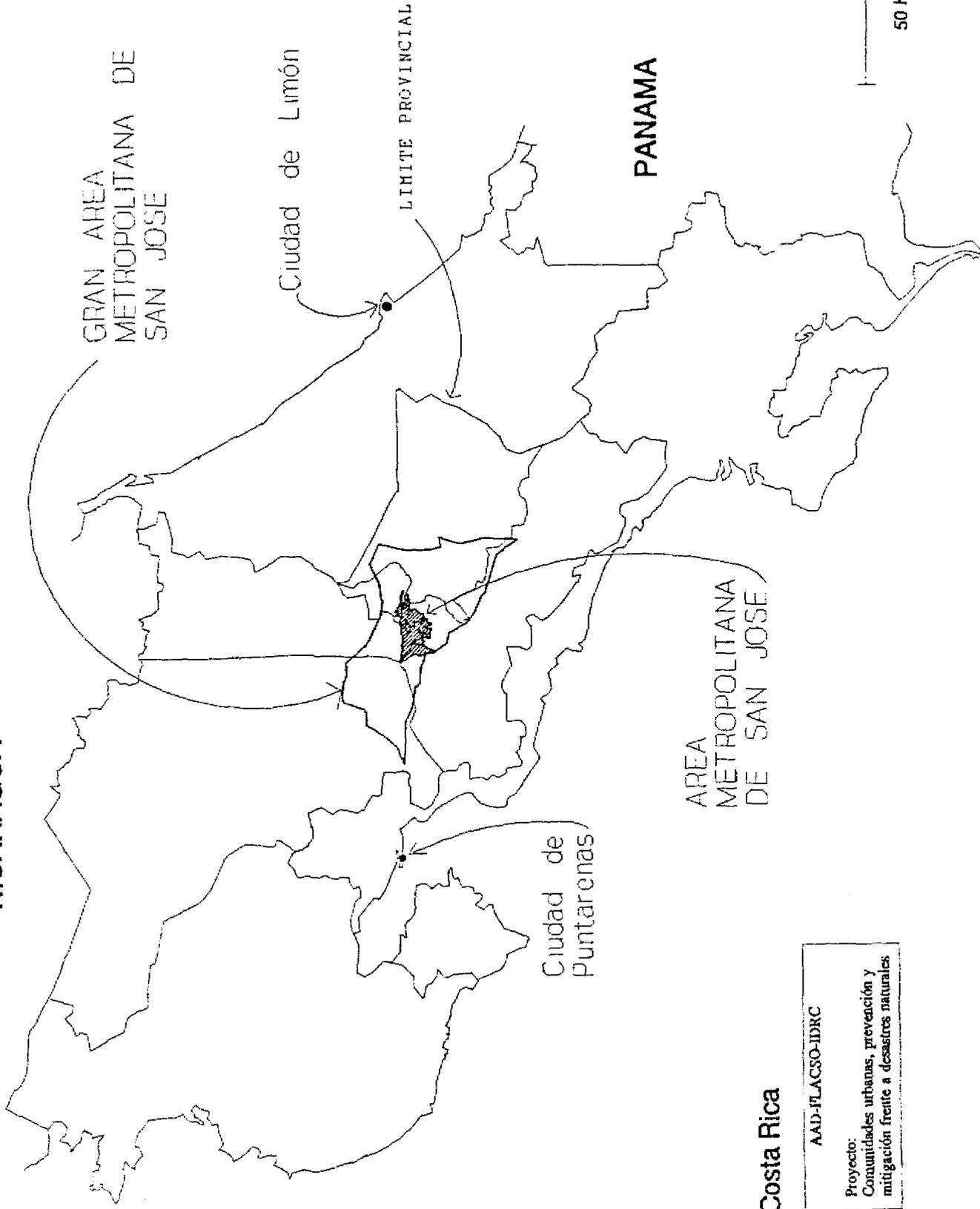
El **mapa 3** un detalle del AMSJ con la localización de principales vías, el centro del casco urbano de la ciudad de San José y las cabeceras de los cantones. Este mapa muestra además (con líneas punteadas) las zonas bajo protección oficial (leyes de 'zonas protectoras') y las principales colinas o cerros. Las líneas demarcatorias de las zonas protectoras se trazan en una altura de aproximadamente 1200 metros y los principales cerros superan los dos mil metros. En la Zona Protectora de los Cerros de Escazú, al suroeste se ha detectado una zona de alto riesgo en el cerro Tapesco, al sur-este de Santa Ana y se ha indicado un grave peligro de deslizamiento de grandes masas en sus faldas hacia el oeste. En el cerro San Miguel, se ha provocado el deslizamiento de algunas laderas como producto de la construcción de una trocha, que fue finalmente suspendida por la reacción comunitaria de los vecinos de San Antonio de Escazú. Los deslizamientos y la tierra producida en la trocha contaminó seriamente las fuentes de agua en las cuencas de los ríos Agres y Londres al sur de Escazú. Es en estos cerros donde tienen sus nacientes las principales quebradas y ríos de la cuenca sur del río Tiribí. La Zona Protectora de los Cerros de La Carpintera, al extrema sur-este son también naciente de quebradas y el propio río Tiribí. Sus colinas más bajas se han urbanizado en forma acelerada durante la década de los años 1980s, incluyendo la denomina Loma Gobierno donde se localiza el barrio Linda Vista. Al norte de esta zona, prácticamente en sus límites se localiza el relleno sanitario de Río Azul, que recoge toda la basura del AMSJ y es fuente de un alto nivel de contaminación en toda la zona. El mapa muestra el conjunto de la cuenca del río Virilla, cuyas ríos y, especialmente, quebradas son la fuente principal de los denominados "pequeños desastres" en el área densamente poblada de los cantones del sur de ciudad de San José. El **mapa 4** muestra el detalle de la cuenca del río Virilla, con sus principales componentes que cubren el sur del AMSJ y delimitan esta zona urbana en toda su parte norte -el río Virilla-.

El **mapa 5** presenta la localización de los principales sitios considerados 'bajo riesgo' con base en el análisis de los mapas de la CNE y el IGN y que fueron objeto de una visita de reconocimiento y valoración. Este recorrido dió como resultado que el riesgo relativo encontrado permitiera desachar de inmediato algunos sitios de la lista y además, incluir

algunos que en el estudio de los mapas no aparecieron como amenazados. La comparación de los dos mapas (mapa 4 y mapa 5) muestra con claridad como la inmensa mayoría de los sitios amenazados se localizan en laderas y riberas de los ríos de la cuenca del río Tiribí y unos pocos a lo largo de la quebrada Rivera y el río Torres. Finalmente el **mapa 6** presenta las seis zonas donde se encontraron los sitios sometidos a una amenaza más inmediata y donde las condiciones de vulnerabilidad social alcanzaban los mayores niveles

En el caso de las dos ciudades puerto fue necesario hacer un levantado de mapas por observación directa y con información local de carácter institucional o de lugareños. En el caso de la ciudad de Limón, el **mapa 7** muestra el conjunto de la ciudad y la red vial, incluyendo las vías localizadas en las colinas de la zona nor-oeste, naciente de la quebrada Chocolate. Al sur aparece toda la red vial de los barrios construidos en los últimos quince años en la cuenca del río Limoncito y la laguna de Cieneguita. El **mapa 8** los zonas bajo riesgo. Al nor-oeste donde han ocurrido pequeños deslizamientos y al sur la zona más extensamente poblada (barrios Limoncito, Envaco, Juan Gován, Quinto y los siete sectores que constituyen Cieneguita) que se inunda en forma consuetudinaria desde décadas atrás. En el caso de la ciudad de Puntarenas, el recorrido incluyó toda la zona que muestra el **mapa 9**, es decir la amplia zona de Chacarita y la península de arenas completa, incluyendo los barrios Cocal y El Carmen que se ubican frente a la plaza y el estero respectivamente (**mapa 10**). En Chacarita, la obsevación se concentró en los barrios del extremo norte: Santa Cecilia, Santa Marta y San Luis, que colindan con el esteró y la zona pantanoza de mangle (**mapa 11**). Se realizó además un recorrido por los barrios que se ubican a lo largo de la rivera derecha del río Barranca, en el distrito del mismo nombre, localizados a 7 kilómetros al este de Chacarita sobre la carretera hacia San José. Estos barrios no se encuentran actualmene bajo una real amenaza dado que durante la década de los años 1980s construyeron un dique de varios kilómetros de largo y hasta 10 metos de alto por 30 de ancho que los ha mantenidó a salvo de inundaciones.

NICARAGUA



Costa Rica

AAD-FLACSO-IDRC
Proyecto:
Comunidades urbanas, prevención y
mitigación frente a desastres naturales

GRAN AREA
METROPOLITANA DE
SAN JOSE

Ciudad de Limón

LIMITE PROVINCIAL

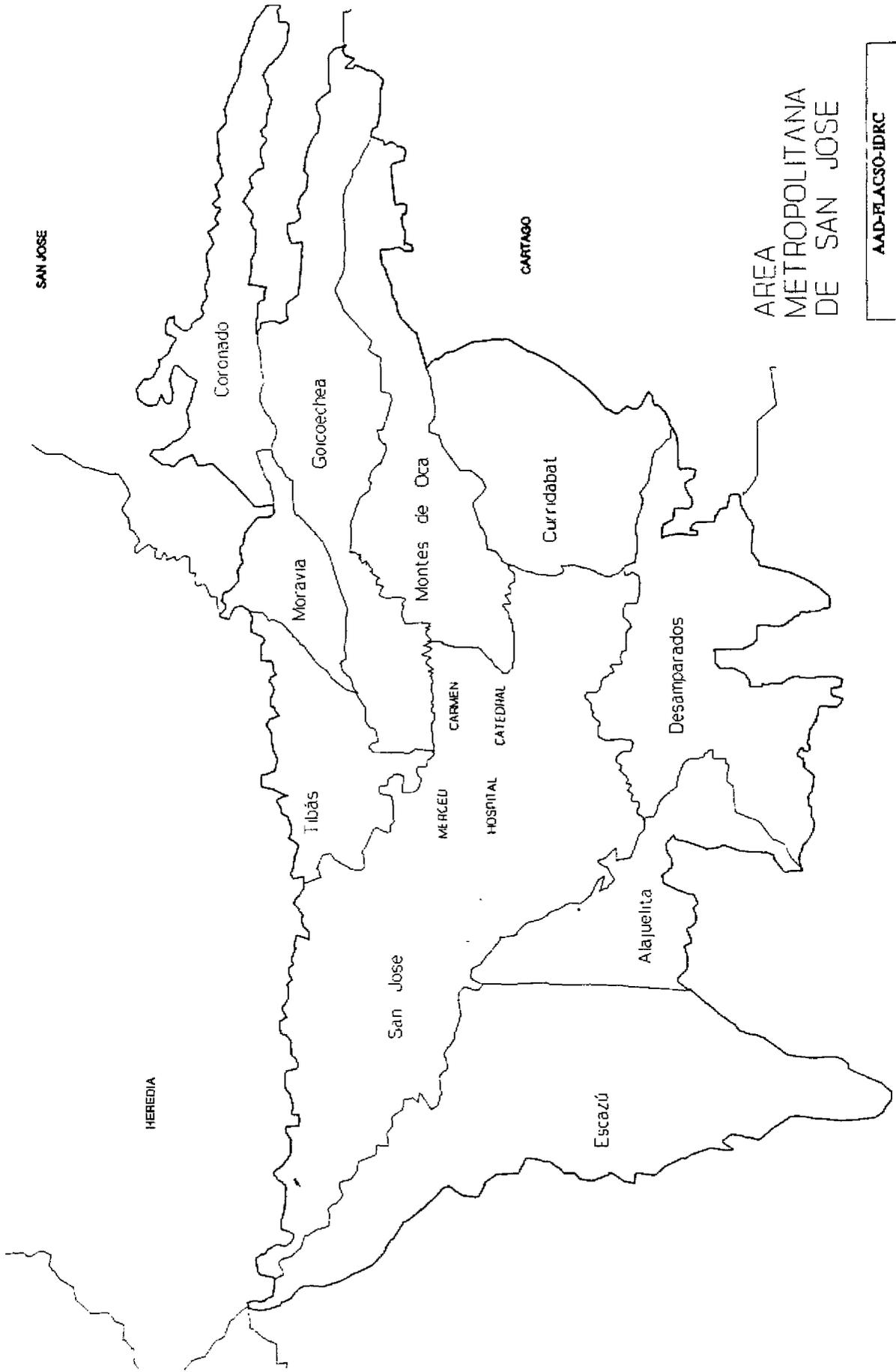
PANAMA

AREA
METROPOLITANA
DE SAN JOSE

Ciudad de
Puntarenas

N

50 Km

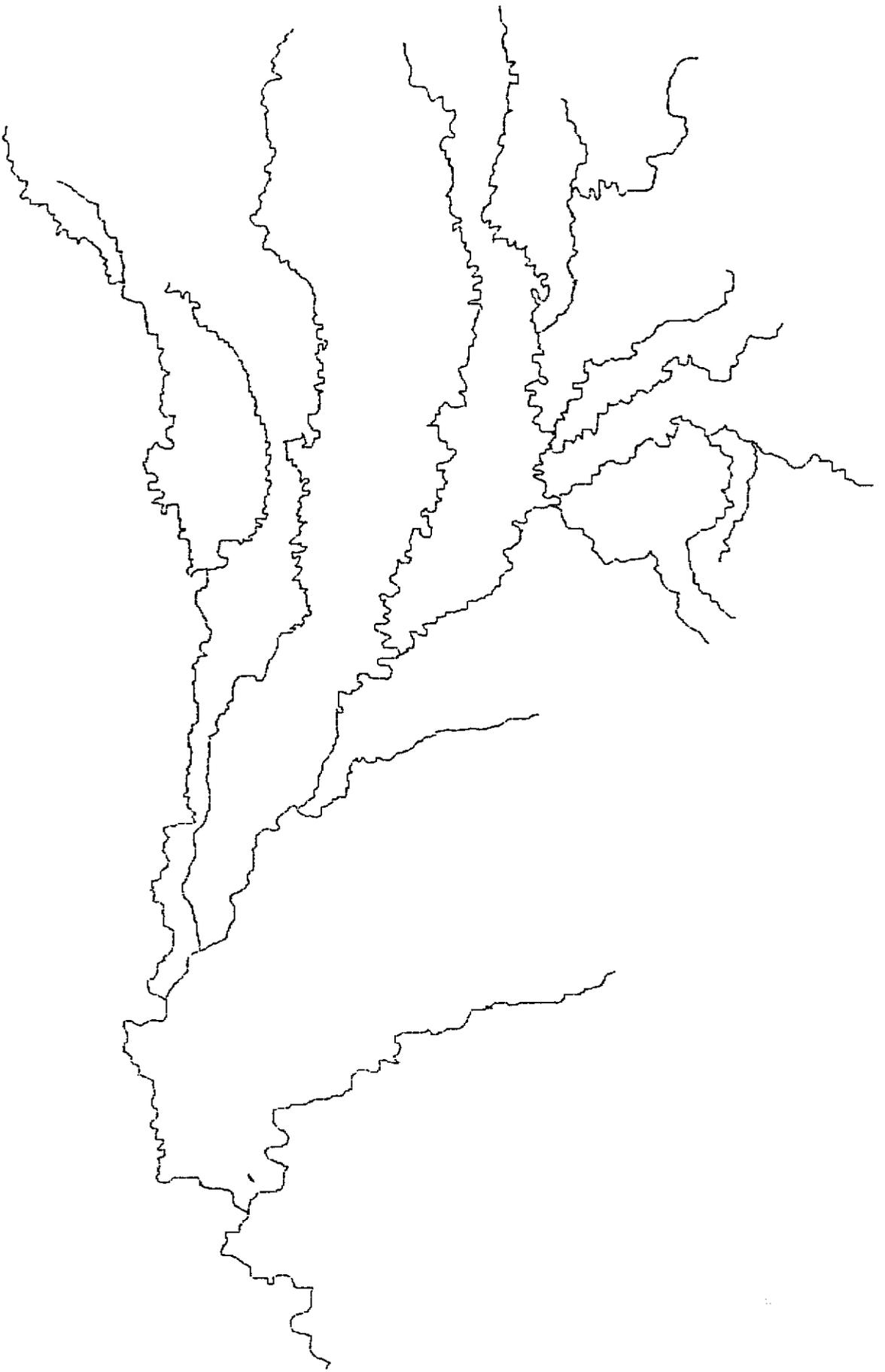


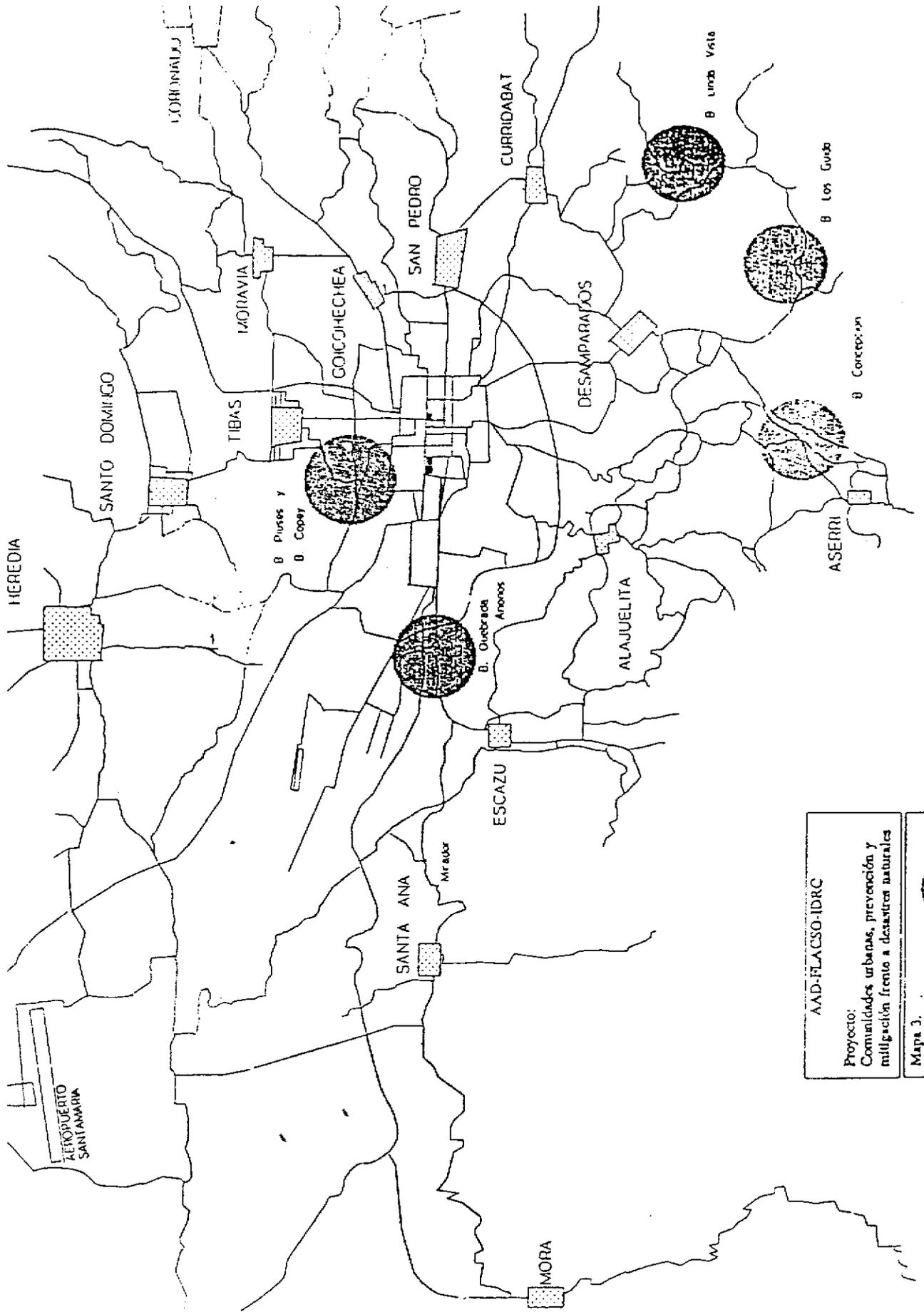
AREA METROPOLITANA DE SAN JOSE

AAD-FLACSO-IDRC

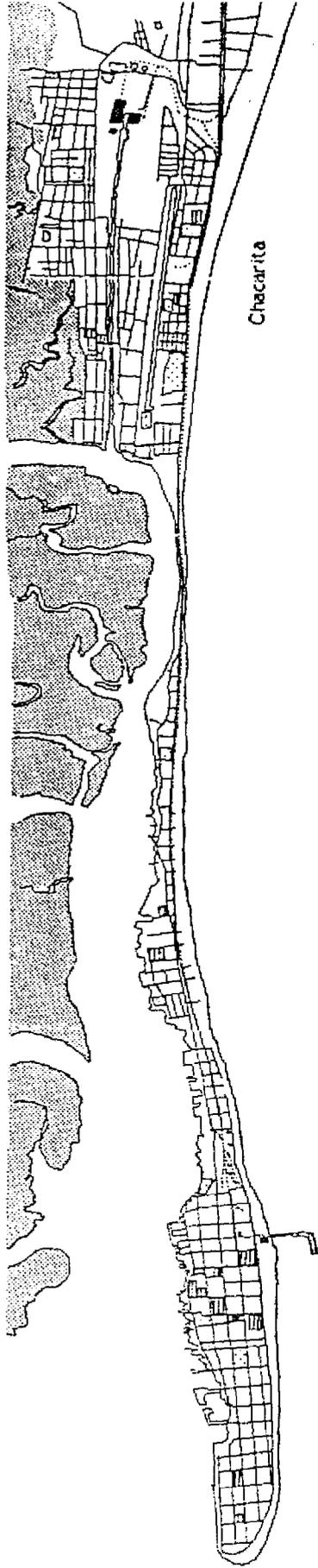
Proyecto:
Comunidades urbanas, prevención y mitigación frente a desastres naturales

SAN JOSE



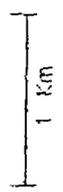


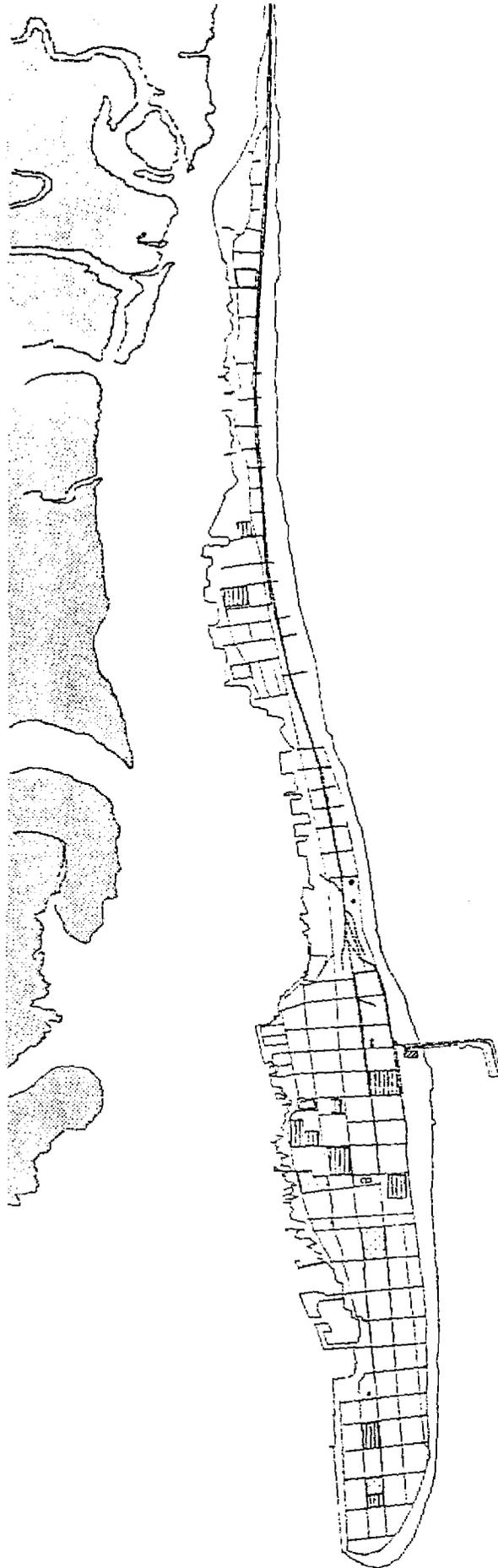
AAD-FLACSO-IDRC	
Proyecto: Comunidades urbanas, prevención y mitigación frente a desastres naturales	
Mapa 3.	
Comunidades objeto:	



AAD-FLACSO-IDRC
Proyecto:
Comunidades urbanas, prevencion y
mitigacion frente a desastres naturales

Mapa 1
Puntarenas

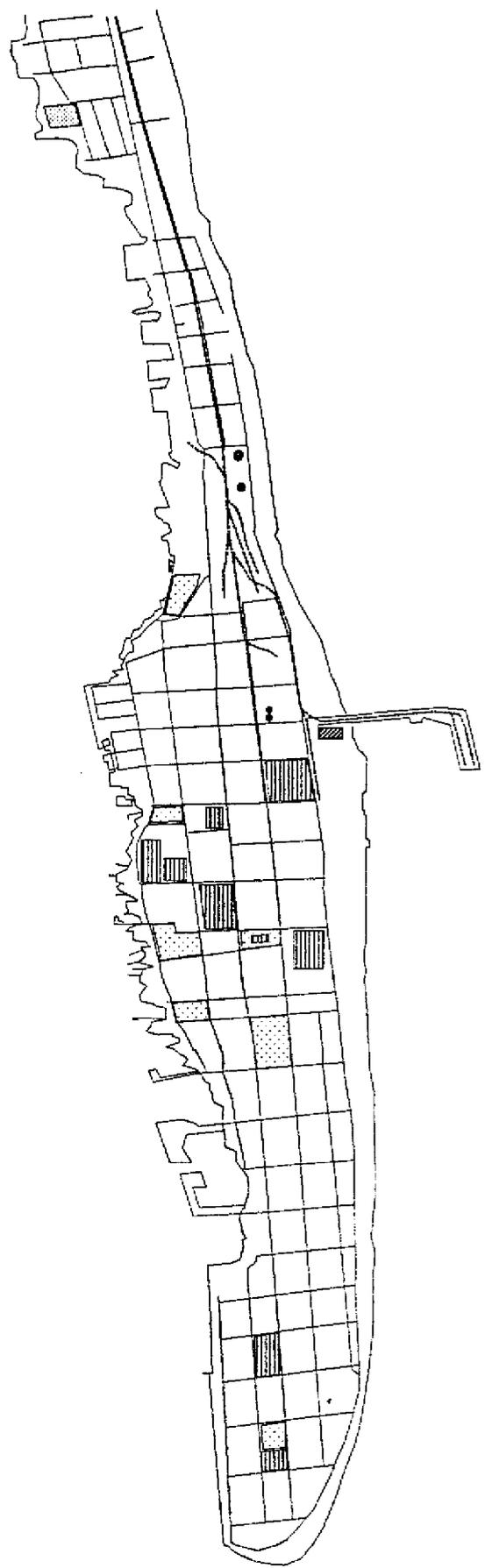
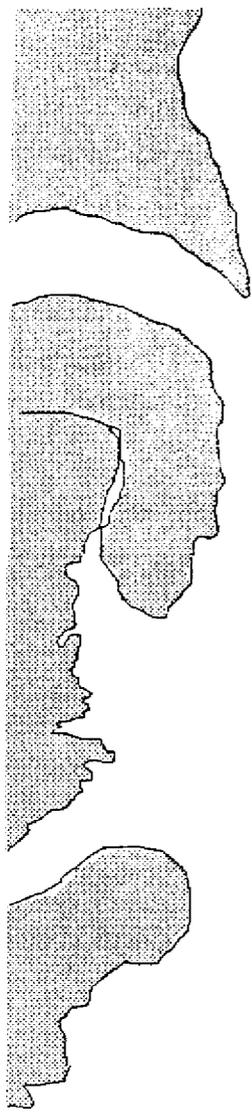




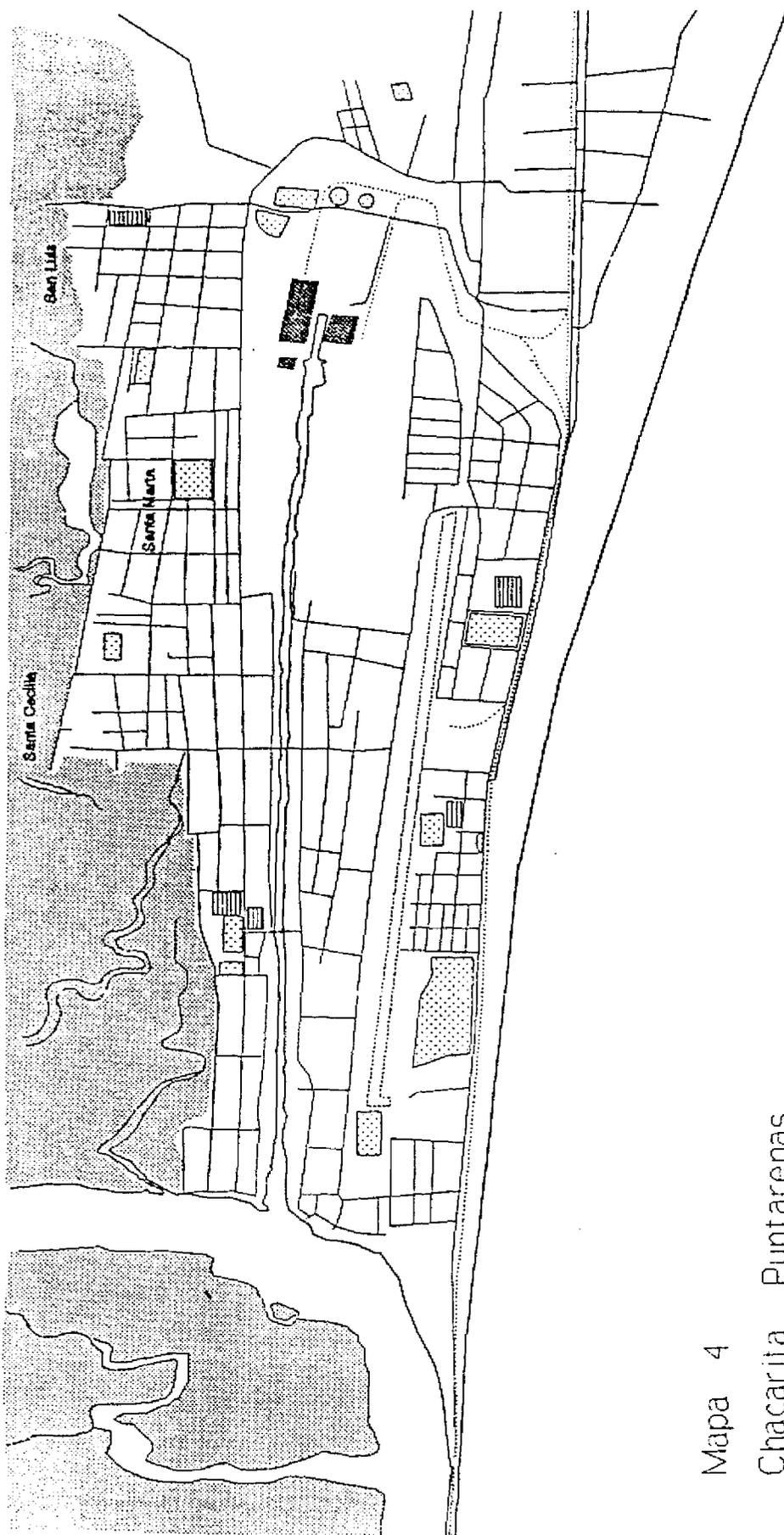
AAD-FLACSO-IDRC
Proyecto:
Comunidades urbanas, prevención y
mitigación frente a desastres naturales

Mapa 3 Puntarenas

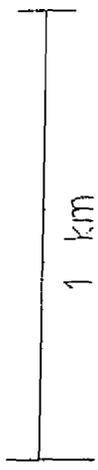
1 Km



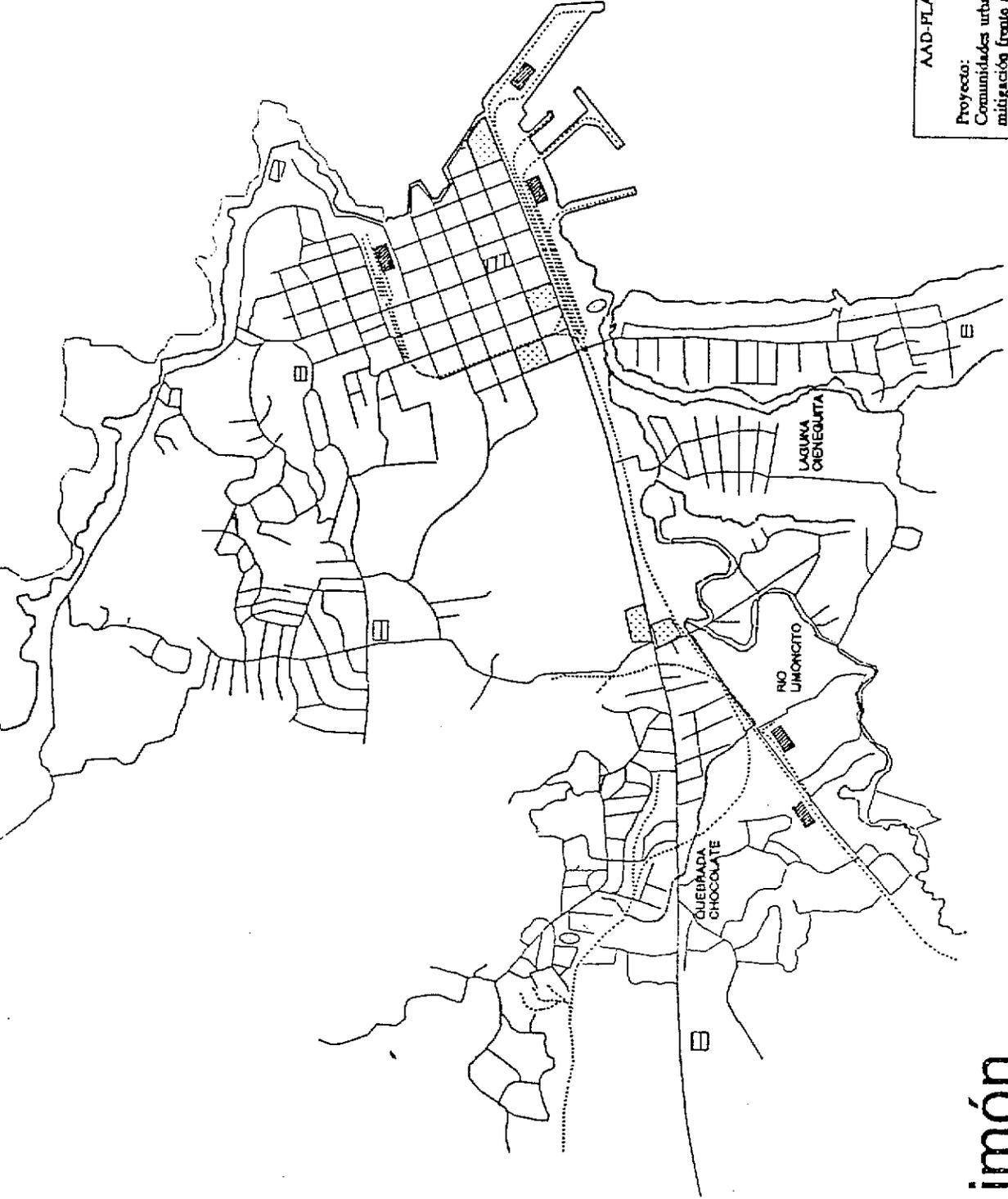
AAD-FLACSO-IDRC
Proyecto:
Comunidades urbanas, prevencion y
mitigacion frente a desastres naturales



Mapa 4
Chacarita, Puntarenas



AAD-FLACSO-IDRC
Proyecto:
Comunidades urbanas, prevención y
mitigación frente a desastres naturales



AAD-FLACSO-IDRC

Proyecto:
Comunidades urbanas, prevencion y
mitigación frente a desastres naturales

Mapa 1.

Amenazas principales: _____

Limón

