

ANEXO 2

REPORTE DE EVENTOS DURANTE LA INTERVENCIÓN DEL PRIMED

CUADRO 2-1. REPORTE DE EVENTOS - ZONA CENTRO-OCCIDENTAL

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Independencia II.	28-03-93	Movimiento de masa.	Aguas servidas circulando libremente por el terreno.
Calle 39DA N° 115 181, barrio El Salado.	11-11-93	Desbordamiento de la quebrada "La López".	?
Carrera 122 N° 39 30, barrio Nuevos Conquistadores.	30-08-93	Vivienda en alto riesgo.	Corte indebido de talud, tubos rotos del acueducto, sendero superior en malas condiciones.
Calle 111C N° 34CC 098, Independencia II.	18-08-93	Vivienda en peligro.	Corte indebido del terreno.
Carrera 112B, barrio Independencia II parte alta.	02-06-93	Talud inestable y vivienda amenazada	Erosión por falta de cobertura vegetal.
Calle 36F N° 112F 11, barrio Independencia III.	11-07-94	Desprendimiento de talud y daños en la vivienda contigua	Ruptura de la tubería del acueducto y alcantarillado.
Calle 39DD N° 115 33(107), barrio El Salado.	07-03-95	Inestabilidad de talud que amenaza varias viviendas.	Corte indebido del terreno, falta de caños y bajantes en los techos de las viviendas, falta de cobertura vegetal.
Carrera 115 N° 39DC 16, barrio El Salado parte baja.	23-03-95	Agrietamiento de vivienda.	Lleno mal realizado.
Carrera 116 N° 36C 69(163), barrio Nuevos Conquistadores.	29-11-94	Deslizamiento de lleno y materia orgánica, con afectación de 3 viviendas.	Mal corte del terreno y saturación de agua, falta de cobertura vegetal.

(Continuación Cuadro 2-1)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Calle 34D N° 112B 50(119), barrio Independencia II.	29-11-94	Deslizamiento de suelo orgánico.	Desprotección de talud y acción del agua.
Calle 34DD N° 112 29, barrio Independencia II.	29-11-94	Potencial desprendimiento de material de un talud.	Corte indebido del terreno e infiltración de aguas negras.
Carrera 10 N° 34CC 115, barrio Independencia I.	28-11-94	Deslizamiento de lleno superficial.	Corte indebido del terreno y material mal dispuesto, falta de control de aguas lluvias.
Calle 36C N° 113 65, barrio Independencia III.	28-11-94	Deslizamiento de talud, afectando una vivienda.	Tierra dispuesta inadecuadamente, mal corte del terreno y falta de control de aguas lluvias.
Carrera 118 N° 36C 052, barrio Nuevos Conquistadores.	28-11-94	Deslizamiento de lleno y materia orgánica.	Talud desprotegido y falta de control de aguas lluvias.
Calle 36C N° 117C 000, barrio Nuevos Conquistadores.	27-11-94	Deslizamiento de talud que afectó sendero.	Desprotección del talud y falta de control de aguas lluvias.
Carrera 113 N° 37 30, barrio Independencia III.	27-11-94	Deslizamiento de talud.	Talud desprotegido y mal manejo de aguas lluvias.
Calle 36C N° 113 79, barrio Independencia III.	27-11-94	Desprendimiento de talud.	Mal conducción de aguas lluvias, desprotección del talud.
Carrera 115C N° 39F 59, barrio El Salado.	26-11-94	Colapso de muro de contención que destruyó parcialmente una vivienda.	Mal conducción de aguas lluvias en el sendero contiguo.
Calle 39FC N° 120D 05, barrio El Salado.	26-11-94	Deslizamiento de talud que afectó una vivienda.	Mal conducción de aguas lluvias y tubos rotos del alcantarillado.
Carrera 111CC N° 34DD 130, barrio Independencia II.	25-11-94	Deslizamiento de tierra.	Mal manejo de aguas lluvias y desprotección del talud.

(Continuación Cuadro 2-1)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Calle 36C N° 114 35, barrio Nuevos Conquistadores.	24-11-94	Deslizamiento de talud que afectó una vivienda.	Mal corte del terreno.
Carrera 111 N° 34CC 115, barrio Independencia II.	24-11-94	Deslizamiento de talud.	Talud de fuerte pendiente, fuga de aguas.
Carrera 112B N° 34CC 75, barrio Independencia II.	24-11-94	Deslizamiento de lleno y materia orgánica.	Corte indebido del terreno, mal manejo de aguas lluvias, material dispuesto sin ninguna técnica.
Carrera 111B N° 34CC 42, barrio Independencia II.	24-11-94	Deslizamiento de lleno y materia orgánica.	Corte indebido del terreno, mal manejo de aguas lluvias.
Carrera 111C N° 34DD 120(115), barrio Independencia II.	23-11-94	Desprendimiento de tierra.	Corte indebido del terreno y aguas superficiales mal conducidas.
Carrera 112 N° 34CC 53, barrio Independencia II.	21-11-94	Deslizamiento de lleno heterogéneo.	Corte indebido del terreno y mal manejo de aguas superficiales.
Calle 34D N° 112F 56(114), barrio Independencia III.	02-11-94	Desprendimiento de talud que afectó una vivienda.	Mal manejo de aguas lluvias, uso indebido del terreno.
Calle 36 N° 112B 55, barrio Independencia II.	02-11-94	Desprendimiento de material orgánico y lleno superficial.	Mal corte de talud, mal disposición de material y conducción indebida de aguas lluvias.
Carrera 108C N° 34CC 121 110, barrio Independencia I.	11-11-94	Desprendimiento de talud que colapsó muro de contención.	Mal conducción de aguas superficiales y desprotección de cobertura vegetal.
Carrera 122 N° 39A 42, barrio Nuevos Conquistadores.	10-11-94	Potencial deslizamiento.	Infiltración de aguas lluvias en la parte superior de la ladera.
Carrera 119A N° 119A 29, barrio Nuevos Conquistadores.	11-11-94	Deslizamiento de tierra.	Mal manejo de aguas superficiales y desprotección de talud.

(Continuación Cuadro 2-1)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Carrera 112F N° 34CC 32, barrio Independencia II.	25-10-94	Deslizamiento de talud en lleno y material orgánico	Mal corte del terreno, talud desprotegido de cobertura vegetal.
Carrera 110 x Calle 38, barrio Independencia I.	14-10-94	Deslizamiento de talud en lleno, que afectó tubo del acueducto.	Corte vertical de terreno, lleno mal compactado y tubo superficial.
Calle 36 N° 112 059(144), barrio Independencia II.	14-10-94	Desprendimiento de material orgánico no consolidado.	Aguas superficiales sin control y material orgánico suelto
Calle 34CC x Carrera 110 N° 110 11, barrio Independencia I.	14-10-94	Desprendimiento de material de lleno.	Talud vertical, desprotección de talud y mal manejo de aguas lluvias.
Calle 116E N° 39B 20(111), barrio Nuevos Conquistadores.	23-09-94	Posible desplome de talud.	Talud vertical, erosión superficial y afloramiento de aguas.
Carrera 111C N° 34CC 88, barrio Independencia II.	10-10-94	Desprendimiento de lleno y material orgánico.	Talud vertical erosionado e infiltración de aguas lluvias.
Calle 35F N° 108A 59(123), barrio Independencia I.	13-10-94	Deslizamiento de talud.	Mal manejo de aguas lluvias.
Carrera 122 N° 39AA 15, barrio Nuevos Conquistadores.	12-09-94	Talud potencialmente inestable que puede afectar 3 viviendas.	Fuente pendiente del talud y mal manejo de aguas de escorrentía.
Calle 36 N° 112F 11, barrio Independencia III.	11-07-94	Deslizamiento de tierra que afectó una vivienda.	Infiltración en las tuberías de acueducto y alcantarillado.
Carrera 111 x Calle 34D, barrio Independencia I.	06-07-94	Desestabilización de talud que afectó vivienda.	Daño en tubo de acueducto de EE.PP.MM.
Calle 35F N° 108A 59 123, barrio Independencia I.	20-05-94	Desplome de talud que afectó vivienda.	Mal conducción de aguas lluvias y mal disposición de tierra.

(Continuación Cuadro 2-1)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Carrera 115 N° 39BE 026, barrio Nuevos Conquistadores.	25-05-94	Desprendimiento de talud que afectó vivienda.	Mal manejo de aguas lluvias y negras, corte indebido del terreno.
Calle 39B N° 114-83, barrio Independencia III.	25-05-94	Fracturas en muro de contención.	Mal construido.
Calle 39E N° 115 157(182), barrio El Salado.	19-05-94	Deslizamiento y agrietamiento de vivienda y muro de contención.	Mal conducción de aguas superficiales, tubos de acueducto y alcantarillado rotos.
Carrera 115 x Calle 39B, barrio Nuevos Conquistadores.	26-05-94	Desprendimiento de talud que afectó vivienda.	Mal conducción de aguas lluvias.
Carrera 118 x Calle 39DA, barrio o El Salado.	13-04-94	Deslizamiento.	Aguas lluvias mal conducidas y llenos mal compactados.
Carrera 115A x Calle 39E, barrio El Salado.	23-02-94	Deslizamiento.	Aguas infiltradas.
Carrera 110 N° 34CC 134	28-11-94	Deslizamiento de materia orgánica que afectó una vivienda.	Talud vertical, mal manejo de aguas
Carrera 112F N° 34DE6 (102), barrio Independencia III.	27-11-95	Desplome de talud que destruyó vivienda parcialmente.	Mal manejo de aguas lluvias.
Carrera 112 N° 34CC 15, barrio Independencia II.	24-10-95	Desplome de talud.	Falta de cobertura vegetal, mal conducción de aguas lluvias.
Carrera 111B N° 34CC 27, barrio Independencia II.	12-12-95	Talud inestable.	Falta de cobertura vegetal, mal manejo de aguas lluvias.
Carrera 111B N° 34C 68, barrio Independencia II.	12-12-95	Desestabilización de talud.	Falta de cobertura, vegetal, mal manejo de aguas, alta pendiente de talud.

(Continuación Cuadro 2-1)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Carrera 111B N° 34CC 45, barrio Independencia II.	13-11-95	Deslizamiento que destruyó parcialmente una vivienda.	Mal manejo de aguas lluvias, falta de cobertura vegetal.
Carrera 111B N° 34CC 68, barrio Independencia II.	12-12-95	Deslizamiento.	Fuerte pendiente, mal manejo de aguas.
Calle 36C N° 112B 53, barrio Independencia II.	14-11-95	Deslizamiento.	Corte vertical y mal manejo de aguas lluvias.
Carrera 115C N° 39F 76, barrio El Salado.	15-09-95	Deslizamiento de lleno heterogéneo.	Aguas negras mal conducidas.
Calle 39E N° 115A 72, barrio Nuevos Conquistadores.	04-08-95	Grietas en sendero.	Lleno mal compactado.
Carrera 116 N° 39BC 59, barrio Nuevos Conquistadores.	29-08-95	Socavación de muro de contención	Muro mal fundado.
Calle 39C N° 114 229, barrio Nuevos Conquistadores.	30-08-95	Desprendimiento de talud y colapso de muro.	Corte indebido del talud, mal manejo de aguas, mal construcción del muro
Carrera 113 N° 36C 63, barrio Independencia III.	23-08-95	Desprendimiento de lleno y materia orgánica.	Mal manejo de aguas lluvias.
Carrera 122 N° 39AA 13, barrio Nuevos Conquistadores.	23-08-95	Deslizamiento de materia orgánica.	Mala conformación del talud y mal manejo del agua.
Carrera 122 N° 39A 11, barrio Nuevos Conquistadores.	23-08-95	Deslizamiento que destruye vivienda.	Mal manejo del agua, efectos de sismo.
Carrera 113C N° 39A 09	23-08-95	Deslizamiento de lleno que destruye parcialmente una vivienda.	Lleno inestable saturado, mala conformación del talud.

(Continuación Cuadro 2-1)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Calle 36C N° 112B 25, barrio Independencia II.	24-08-95	Deslizamiento de talud, destruyéndose vivienda.	?
Calle 39F N° 115A 113(140), barrio El Salado.	25-08-95	Deslizamiento de talud.	Aguas mal conducidas.
Carrera 110 N° 34CC 17, barrio Independencia I.	22-08-95	Deslizamiento de talud con colapso de muro de contención.	?
Carrera 112B N° 34CC 131, barrio Independencia II.	22-08-95	Deslizamiento y agrietamiento de muro.	Aguas no canalizadas.
Carrera 110 N° 34CC 17 103, barrio Independencia I.	22-08-95	Deslizamiento.	Aguas lluvias.
Calle 35F N° 108A 59(123), barrio Independencia I.	22-08-95	Agrietamiento vivienda.	Lleno mal realizado.
Carrera 111C N° 34CC 56, barrio Independencia II.	22-08-95	Deslizamiento de talud.	Aguas mal conducidas en vivienda de la parte superior.
Calle 34D N° 34D 64, barrio Independencia II.	16-08-95	Deslizamiento de material superficial.	Talud erosionado, falta de protección, mal conducción de aguas
Carrera 112F N° 34CC 32, barrio Independencia II.	16-09-95	Deslizamiento de lleno y materia orgánica.	Mal manejo de aguas lluvias.
Carrera 112F N° 34D 66(102), barrio Independencia II.	11-08-95	Desprendimiento de talud.	Mal manejo del agua lluvia.
Calle 39C N° 116 11, barrio Nuevos Conquistadores.	01-08-95	Desplome de muro de contención.	Mal tratamiento del talud, mala construcción del muro.

(Continuación Cuadro 2-1)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Carrera 113 x Calle 39B, barrio Independencia III.	31-05-95	Desplome de talud con destrucción de vivienda.	Mal manejo de aguas, material de lleno mal depositado.
Calle 39A N° 112-89, barrio Independencia II.	24-07-95	Colapso de muro de contención y destrucción de vivienda.	Mal manejo de aguas
Calle 34CC N° 108C 6(140), barrio Independencia I.	16-05-95	Vasculamiento de vivienda.	Lleno mal realizado, inadecuado manejo de aguas.
Carrera 112E N° 36 142(132), barrio Independencia II.	10-05-94	Desprendimiento de talud, amenazando 2 viviendas.	Mal manejo de aguas.
Carrera 111B N° 34CC 45, barrio Independencia II.	22-03-95	Desprendimiento de talud y colapso de muro de contención.	Mal corte del terreno e inadecuado manejo de aguas.
Calle 112C N° 34D 3(130), barrio Independencia II.	22-03-95	Desprendimiento de masa y agrietamiento de vivienda.	Mal manejo de aguas y fuga del acueducto.
Carrera 112B N° 34CC 151, barrio Independencia II.	22-03-95	Desprendimiento de material que afectó una vivienda.	Corte vertical y mal manejo de aguas de escorrentía
Carrera 112 N° 34CC 80, barrio Independencia II.	18-04-95	Inestabilidad de muro de contención.	Fugas en el acueducto y alcantarillado de la casa contigua.
Calle 36C N° 114 86(101), barrio Nuevos Conquistadores	16-04-96	Talud inestable.	Mal manejo de aguas lluvias.
Calle 36C N° 114 90, barrio Nuevos Conquistadores.	16-04-96	Talud inestable.	Falta de protección vegetal y mal manejo de aguas de escorrentía.
Calle 36C N° 114 100(103), barrio Nuevos Conquistadores	17-04-96	Deslizamiento de lleno y materia orgánica.	Falta de cobertura vegetal.

(Continuación Cuadro 2-1)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Carrera 111 N° 34C 80(115), barrio Independencia I.	08-05-96	Deslizamiento de talud.	Falta de cobertura vegetal y mal manejo de aguas lluvias.
Carrera 110 N° 34CC 61, barrio Independencia I.	08-05-96	Deslizamiento.	Falta de cobertura vegetal y mal manejo de aguas lluvias.
Carrera 113 N° 36C 79, barrio Independencia III.	03-06-96	Deslizamiento que destruyó parcialmente una vivienda.	Mal manejo de aguas lluvias.
Calle 39DA N° 119C 72(147), barrio El Salado.	03-06-96	Agrietamiento de vivienda.	Mal manejo de aguas.
Calle 39BC N° 113 39, barrio Independencia III.	27-06-96	Deslizamiento que destruyó parcialmente una vivienda.	Mal manejo de aguas lluvias y deficiencias constructivas de la vivienda.
Calle 39CC N° 115B 33, barrio El Salado.	30-06-96	Deslizamiento.	Desprotección de cobertura vegetal, mal manejo de aguas lluvias.
Carrera 111C N° 34CC 42, barrio Independencia II.	02-07-96	Deslizamiento de talud.	Mal manejo de aguas lluvias.
Calle 39B N° 113 103, barrio Independencia III.	03-09-96	Desprendimiento de suelo residual y materia orgánica que destruyó vivienda.	Talud desprotegido.
Calle 34D N° 112B 50(103), barrio Independencia II.	03-10-96	Deslizamiento.	Mal manejo de aguas de escorrentía.
Carrera 111 N° 34DD 84, barrio Independencia II.	23-10-96	Deslizamiento de talud.	Infiltración de aguas que corren por canal abierto, mal manejo de aguas lluvias.
Calle 39A N° 112B 39, barrio Independencia II.	30-10-96	Talud inestable.	Falta de control de aguas de escorrentía e inadecuado manejo de aguas lluvias.

(Continuación Cuadro 2-1)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Calle 112F N° 34CC 43, barrio Independencia II.	01-11-96	Deslizamiento.	Mal manejo de aguas.
Carrera 108C N° 34CC 075, barrio Independencia I.	23-09-97	Desprendimiento de talud.	Aguas mal encauzadas.
Carrera 111B N° 34CC 58, barrio Independencia II.	04-06-97	Deslizamiento.	Intervención antrópica, exposición del terreno a la acción del agua, aguas perdidas.
Calle 36CC x Carrera 112B N° 112B 52, barrio Independencia II.	23-04-97	Deslizamiento en talud.	Filtración de aguas negras provenientes de alcantarillado y falta de canoas para aguas lluvias en viviendas.
Calle 34CC x Carrera 110 N° 34CC 121, barrio Independencia I.	06-04-97	Deslizamiento de talud.	Mal manejo de aguas lluvias.
Calle 39D x Carrera 118 N° 39D 49, barrio El Salado.	07-04-97	Movimiento del terreno.	Infiltración de aguas lluvias y de alcantarillado.
Calle 116B N° 36C 11 (al frente), barrio Nuevos Conquistadores.	07-04-97	Grietas en talud.	Deficiencias constructivas, aguas de escorrentía mal conducidas y construcción sobre lleno.
Calle 36C x Carrera 113, barrio Independencia III.	06-04-97	Deslizamiento e inundación de vivienda.	Aguacero torrencial.
Carrera 114 N° 39A 02, barrio Independencia III.	06-04-97	Deslizamiento	Erosión y aguas lluvias no controladas.
Calle 36C x Carrera 113 N° 36C 063, apto. 126, barrio Independencia III.	06-04-97	Deslizamiento.	Erosión y aguas lluvias no controladas.

(Continuación Cuadro 2-1)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Calle 34CC x Carrera 112F N° 34CC 47, barrio Independencia II.	06-04-97	Deslizamiento.	Aguas negras y lluvias mal conducidas.
Carrera 112 N° 34DD?, barrio Independencia II.	07-04-97	Hundimiento.	Obstrucción de cárcamo y sumideros.
Carrera 112 N° 34DD 9, barrio Independencia II.	07-04-97	Socavación.	Obstrucción de cárcamo y sumideros.
Carrera 113 N° 39A 74, barrio Independencia III.	07-04-97	Desbordamiento quebrada.	Obstrucción de caños.
Calle 34DD x Carrera 112 N° 34DD 98, barrio Independencia II.	07-04-97	Hundimiento y caída de bloques.	Obstrucción de redes de alcantarillado.
Carrera 112 N° 34DD 103, barrio Independencia II.	07-04-97	Caída de bloques.	Obstrucción de cárcamo y sumideros.
Calle 36C x Carrera 113 N° 36C 63 (126), barrio Independencia III.	06-04-97	Deslizamiento de talud.	Falta de obras de drenaje.
Carrera 112 N° 34DD 7, barrio Independencia II.	07-04-97	Caída de bloques.	Obstrucción de cárcamo y sumideros.
Calle 36C N° 112 51, barrio Independencia II.	01-03-97	Deslizamiento en talud.	Fugas de agua en la tubería.
Calle 39A x Carrera 114 N° 114 87 (110), barrio Nuevos Conquistadores.	26-01-97	Deslizamiento en talud.	Falta de cunetas en la corona del talud.
Calle 39A x Carrera 112E N° 112E 54, barrio Independencia II.	27-01-97	Deslizamiento en talud.	Corte vertical del talud y falta de cunetas en la parte superior.
Calle 36C x Carrera 118 N° 36C 43, barrio Nuevos Conquistadores.	12-02-97	Desplome.	Muro mal construido.

CUADRO 2-2. REPORTE DE EVENTOS - ZONA CENTRO-ORIENTAL

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Barrio 13 de Noviembre, sector La Arenera.	05-06-90	Deslizamiento.	Taponamiento en la conducción del agua
Carrera 24BB x Calle 57C, barrio El Pinal, sector La Arenera.	28-04-90	Deslizamiento.	Mal manejo de aguas superficiales.
Carrera 24AA N° 56E 186, barrio 13 de Noviembre.	10-07-91	Procesos de inestabilidad: incisión y socavamiento lateral de la quebrada La Arenera, reptación y deslizamientos.	Desvío del cauce natural que la quebrada La Arenera y presencia de aguas servidas.
Escuela Beato Domingo Iturrate, barrio 13 de Noviembre.	07-05-91	Deslizamiento.	Cortes indebidos en el terreno, aguas servidas de La Nueva Invasión.
Calle 56 N° 25-36, barrio El Pinal.	22-03-92	Movimiento lento del terreno desde hace 2 años.	Niveles freáticos colgados, que lavan la matriz del flujo de escombros.
Carrera 23 x Calle 56FA, barrio 13 de Noviembre.	07-10-92	Desbordamiento quebrada La Arenera.	Obstrucción del cauce por desechos antrópicos.
Carrera 20 x Calle 56HE, barrio La Primavera.	17-10-93 03-11-93	Movimiento de masa..	Aguas lluvias mal conducidas.
Calle 57B, barrio Los Mangos.	07-05-93	Desprendimiento de lleno y obstrucción parcial de la quebrada Chorro Hondo.	Lleno mal hecho y basuras tiradas en la quebrada.
Calle 56EE x Carrera 25BB, barrio El Pinal.	13-05-93	Movimiento de masa.	Mal manejo de aguas lluvias y servidas.
Barrio El Pinal.	13-05-93	Deslizamiento.	Efecto de aguas servidas.
Barrio La Primavera.	03-11-93	Deslizamiento.	Carencia de obras de protección.
Barrio 13 de Noviembre.	15-04-94	Deslizamiento.	Construcción en lleno.

(Continuación Cuadro 2-2)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Barrio 13 de Noviembre.	13-10-94	Deslizamiento.	Banqueos mal ejecutados.
Carrera 20 x Calle 56FF, barrio 13 de Noviembre.	15-04-94	Movimiento de masa.	Terreno inestable.
Carrera 18D x Calle 57B N° 18D 19, barrio El Pinal.	24-02-94	Movimiento de masa y caída de bloques.	Corte del terreno y destrucción de cobertura vegetal.
Carrera 25B x Calle 56E, barrio El Pinal.	09-08-95	Movimiento de masa.	Tubo roto de acueducto y lluvias ocurridas.
Carrera 24BB N° 56E 61, barrio El Pinal.	23-03-95	Colapso de talud.	Mala compactación de lleno, saturación con aguas lluvias
Carrera 25AA N° 56EE 81, barrio El Pinal.	17-02-95	Deslizamiento.	Excavación mal realizada.
Carrera 23 N° 56FC 9, barrio 13 de Noviembre.	14-02-95	Deslizamiento.	Excavación mal realizada.
Barrio Isaac Gaviña.	25-07-95	Deslizamiento.	Talud inestable y saturado.
Barrio Isaac Gaviña.	09-08-95	Deslizamiento.	Banqueo en talud saturado.
Barrio El Pinal.	17-08-95	Deslizamiento.	Tubo roto.
Carrera 17A N° 56HD, barrio Isaac Gaviña.	05-12-96	Movimiento de masa.	Mal manejo de aguas lluvias y taludes sin protección.
Carrera 19 N° 56FC 18(106), barrio 13 de Noviembre.	04-09-96	Desconfinación de vallado.	Vallado mal construido.
Barrio 13 de Noviembre.	09-05-96	Deslizamiento.	Mal uso del suelo y aguas mal conducidas.
Barrio El Pinal.	15-05-96	Inundación.	Aguas lluvias mal conducidas.

CUADRO 2-3. REPORTE DE EVENTOS - ZONA NOROCCIDENTAL

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Carreras 83 y 84 entre Calles 98CC y 101, barrio El Picacho.	04-10-88	Deslizamiento.	Corte inadecuado del talud; nivel freático superficial.
Carrera 87 entre Calles 104A y 104B, barrio El Triunfo.	06-10-88	Deslizamiento potencial.	Desprendimiento superficial; obstrucción del alcantarillado.
Calle 98D entre Carreras 83 y 84, barrio El Picacho.	25-01-89	Grietas y asentamientos diferenciales.	Reptación (?). Terreno conformado por un lleno de escombros, excavaciones no técnicas. Nota: se reporta como un terreno geológicamente inestable.
Carrera 84 por Calle 101A, barrio El Mirador del Doce.	02-11-90	Hundimientos del suelo.	Cicatrices de antiguos deslizamientos; deficiencias constructivas.
Carrera 84 x Calle 101CE, barrio El Picachito.	11-06-90	Reactivación antiguo deslizamiento por descubrimiento de la roca.	Cortes inadecuados de talud y vía; afloramiento de aguas subterráneas por voladura de la roca.
Carrera 85 entre Calles 101 y 102, barrio El Mirador del Doce.	14-06-90	Colapso de vallado.	Fuerzas lluvias afectaron el vallado de 4 m de alto.
Carrera 84 x Calle 101CE, barrio El Mirador del Doce.	18-04-90	Deslizamiento potencial.	Infiltración de aguas residuales sobre cicatriz de un antiguo deslizamiento; ocurre contacto suelo residual con Qfe.
Calle 100G x Carrera 84, barrio El Picachito.	01-03-91	Reptación.	Vivienda agrietada, se describe reptación asociada a disposición de llenos antrópicos y deficiencias constructivas.
Calle 104B N° 86 20, barrio El Triunfo.	01-07-91	Deslizamiento.	Forma constructiva no apta; corte de talud inadecuado.
Calle 101DD N° 84-86, barrio El Mirador del Doce.	24-05-91	Deslizamiento vallado en roca.	Construcción inadecuada del vallado.

(Continuación Cuadro 2-3)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Carreras 83 y 84 entre Calles 101 y 101A, barrio El Picacho.	21-06-91	Agrietamiento de viviendas.	Terreno inestable, no especifica causas.
Carrera 85 x Calles 102A-103B, barrio El Progreso.	18-01-92	Caída de rocas.	No señala causas específicas.
Carrera 83C x Calle 100F, barrio El Picacho.	02-02-92	Deslizamiento.	Banqueo inadecuado.
Carrera 98 N° 84A 09 y N° 84A 15.	13-02-92	Deslizamiento.	Banqueo inadecuado; alta precipitación.
Calle 101F x Carreras 83 y 84, barrio El Mirador del Doce.	28-04-93	Deslizamiento.	Coluvión inestable; no especifica.
Carrera 84A x Calle 104CC, barrio El Progreso.	06-05-93	Deslizamiento, desplome de construcciones (potencial).	Alta precipitación. Sobrecarga de construcciones. Llenos sobre zonas verdes.
Carrera 85 x Calle 103A, barrio El Progreso.	18-05-93	Deslizamiento.	Corte inadecuado; taludes desprotegidos.
Calle 104A entre Carreras 85 y 86, barrio El Triunfo.	20-05-93	Deslizamiento progresivo.	Época invernal, desmoronamiento progresivo.
Carrera 86A x Calle 103B, barrio El Triunfo.	21-05-93	Deslizamiento progresivo.	Época invernal; aguas infiltradas; no especifica.
Calle 103B entre Carreras 86 y 87, barrio El Triunfo.	21-05-93	Deslizamiento de taludes en vía.	Taludes desprotegidos; aguas subsuperficiales.
N° 85D 15, barrio El Progreso.	21-05-93	Deslizamiento progresivo en talud.	Cortes inadecuados. Aguas freáticas y de escorrentía.

(Continuación Cuadro 2-3)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Carrera 84A x Calle 104CC, barrio El Progreso.	02-06-93	Deslizamiento potencial.	Ocurre sobre material de lleno. Viviendas fundadas sobre llenos.
Carrera 84A entre Calles 103 y 103A, barrio El Progreso.	15-09-93	Deslizamiento.	Asociado a época invernal; no específica.
Carrera 87 x Calle 98CC, barrio El Picachito.	15-09-93	Deslizamiento.	Asociado a época invernal; no específica.
Carrera 84C x Calle 102, barrio El Progreso.	16-09-93	Deslizamiento.	Inestabilidad del terreno; no específica factor de inseguridad.
Carrera 84 x Calle 103, barrio El Progreso.	18-09-93	Deslizamiento.	Se moviliza material de lleno.
Carrera 84C x Calle 102, barrio El Progreso.	11-10-93	Deslizamiento.	Talud desprotegido; fuerte precipitación del día anterior.
Carreras 84C y 85 x Calle 104, barrio El Progreso.	11-10-93	Deslizamiento.	Corte inadecuado. Aguas de escorrentía.
Carrera 85 y 85A x Calle 102A, barrio El Picachito.	11-10-93	Deslizamiento.	Movimiento de material de lleno que fue dispuesto inadecuadamente.
Carrera 88 x Calle 98C N° 98C 04, barrio El Picachito.	12-10-93	Deslizamiento.	Inestabilidad de terreno; banqueo inadecuado.
Carreras 85 y 86 x Calle 101A, barrio EL Picachito.	19-10-93	Deslizamiento.	Vallado sin especificación técnica; inestabilidad del terreno.
Carrera 83 x Calle 101A, barrio El Picachito.	14-01-94	Agnietamiento de vivienda.	Infiltración aguas de acueducto y alcantarillado.

(Continuación Cuadro 2-3)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Carrera 84 x Calles 101 y 101A, barrio El Mirador del Doce.	11-04-94	Desplome de muro.	No específica causa. Señala problemas de la estructura para evacuar aguas.
Calle 102 N° 84C 30, barrio El Mirador del Doce.	27-04-94	Desplome de muros.	Deficiencias constructivas.
Carrera 84A N° 103 03, barrio El Mirador del Doce.	20-05-94	Agrietamiento vivienda; movimiento de masa.	Movimiento de masa, se construyó muro de contención y detuvo movimiento.
Calle 101DA a 375, barrio El Mirador del Doce.	05-10-94	Deslizamiento.	Corte inadecuado sobre material de lleno.
Carrera 85 sobre la cerca, barrio El Mirador del Doce.	11-10-94	Deslizamiento.	Corte inadecuado de talud. Ausencia de cobertura vegetal.
Carrera 85, barrio El Mirador del Doce.	22-03-95	Caida de rocas.	Precipitación día anterior; talud sin cobertura vegetal. La roca no desprende desde el cerro.
Calle 98BB N° 86 20, barrio El Picachito.	01-06-95	Desplome parcial vivienda.	Banqueo inadecuado.
Calle 101CC N° 85 54, barrio El Picachito.	05-06-95	Desplome vallado.	Deficiencias constructivas vallado-altura.
Calle 101CC N° 85 54, barrio El Picachito.	05-06-95	Desplome vallado.	Problemas constructivos.
Calle 104B x Carrera 85	08-06-95	Agrietamiento vía, hundimiento leve.	Daño en alcantarillado o acueducto.
Calle 98C N° 86 29, barrio El Picachito.	13-06-95	Deslizamiento.	Corte inadecuado.

(Continuación Cuadro 2-3)

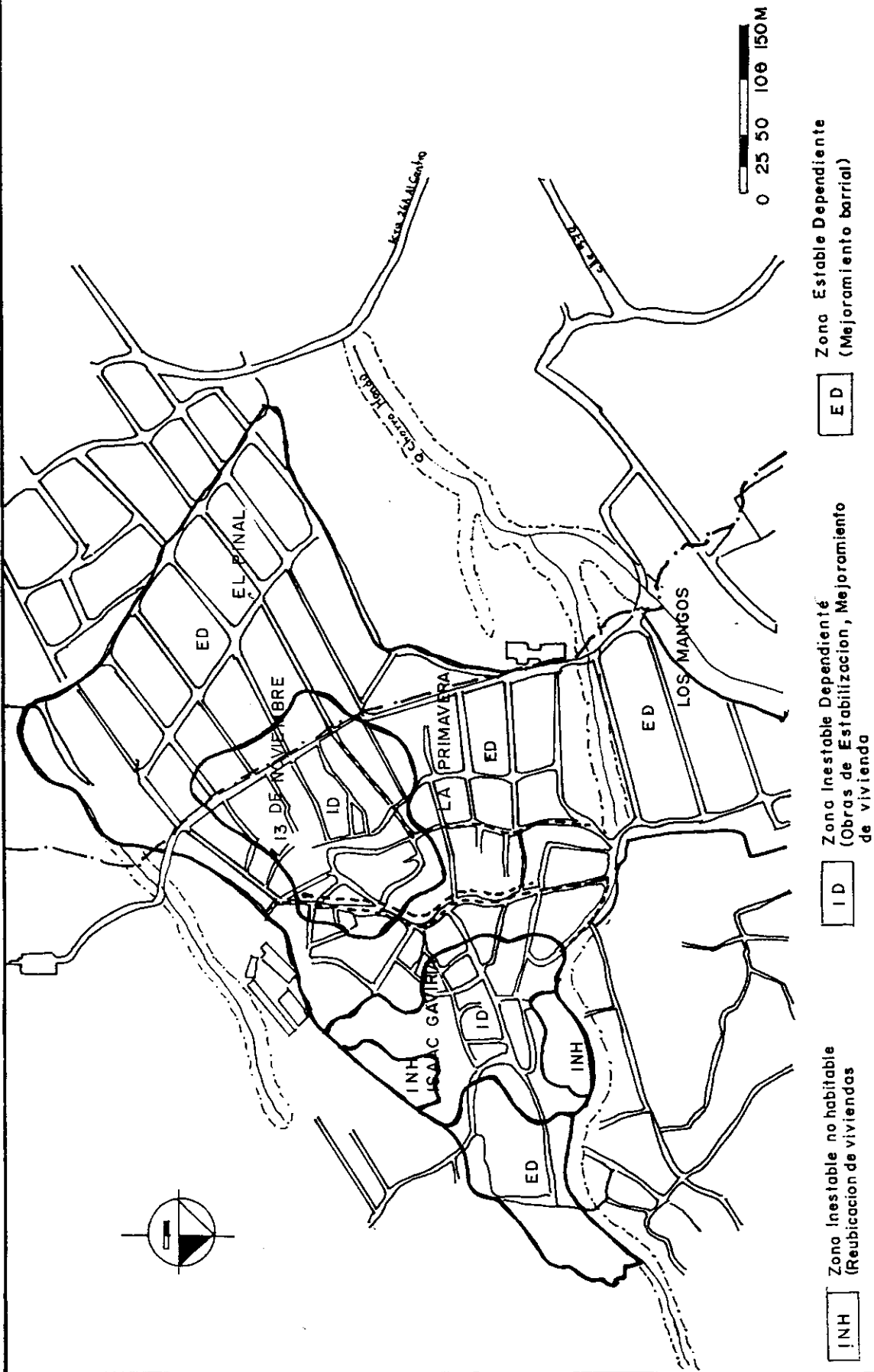
DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Carrera 84 entre N° 101C 25 y N° 101C 33.	27-07-95	Desprendimiento muro de fundación.	Saturación del terreno; banqueo inadecuado, dinamiza el mantenimiento.
Calle 85 N° 84B 63, barrio El Mirador del Doce.	09-08-95	Desprendimiento vallado.	Vallado sin cementante canalizada a la base cause desprendimiento.
Carrera 85 N° 102 61, barrio El Triunfo.	16-08-95	Probabilidad caída de rocas.	No ha ocurrido el evento.
No tiene dirección. barrio El Triunfo sur.	24-08-95	Deslizamiento.	Corte inadecuado. Saturación por época invernal.
Carrera 87 N° 104 72, barrio El Triunfo.	24-08-95	Inundación vivienda.	Obstrucción de sendero
Calle 102 N° 84 133, barrio El Progreso.	24-08-95	Deslizamiento.	Banqueo inadecuado.
Calle 102 N° 84C 36, barrio El Progreso.	30-08-95	Deslizamiento.	Saturación terreno oia invernal.
Calle 101AA N° 83 17, barrio El Picacho.	01-09-95	Deslizamiento.	Saturación terreno, aguas lluvias y alcantarillado.
Carrera 85 N° 101CE 42, barrio El Mirador del Doce.	27-03-96	Desprendimiento, deslizamiento.	Material de lleno, corte inadecuado.
Calle 96 N° 84B 11, barrio El Picachito.	06-05-96	Deslizamiento.	Corte inadecuado del talud.
Carrera 84B N° 101DB 11, barrio El Mirador del Doce.	27-05-96	Deslizamiento superficial.	No hay información sobre las causas.

(Continuación Cuadro 2-3)

DIRECCIÓN	FECHA	TIPO DE PROBLEMA	CAUSAS
Calle 98C N° 83B-42, barrio El Picacho, los lotes.	29-05-96	Deslizamiento superficial.	Corte talud, sobresaturación suelo arcilloso.
Carrera 88C x Carrera 87, barrio El Picachito.	30-05-96	Deslizamiento superficial.	Desplome talud, acción de aguas de escorrentía concentradas, surco artificial.
Calle 100G N° 83C 56, barrio El Picacho.	06-06-96	Asentamiento del terreno.	Fallas constructivas, asentamiento de terreno
Carrera 86 N° 98B 27, barrio El Picachito.	06-07-96	Deslizamiento superficial.	Banqueo inadecuado.
Carrera 86C x Calle 102BA, barrio El Triunfo.	08-07-96	Deslizamiento.	Banqueo inadecuado aguas superficiales aflorando.
Barrio El Mirador del Doce.	08-07-96	Deslizamiento.	Banqueo inadecuado, aguas subsuperficiales aflorando, lleno antrópico mal dispuesto.
Calle 98CC N° 86 50, barrio El Picachito.	11-07-96	Deslizamiento.	Corte inadecuado talud, disposición inadecuadas de aguas lluvias.
Calle 101CG N° 84A 50, barrio El Mirador del Doce.	15-07-96	Muro agrietado.	Deficiencias constructivas.

ANEXO 3

*MAPAS DE
ZONIFICACIÓN Y
ASPECTOS DE LA
INTERVENCIÓN EN
LAS ZONAS PRIMED*



INH Zona Inestable no habitable (Reubicación de viviendas)
 ID Zona Inestable Dependiente (Obras de Estabilización, Mejoramiento de vivienda)
ED Zona Estable Dependiente (Mejoramiento barrial)

FIGURA 3.1

ZONIFICACION GEOTECNICA PRELIMINAR ZONA CENTRO ORIENTAL

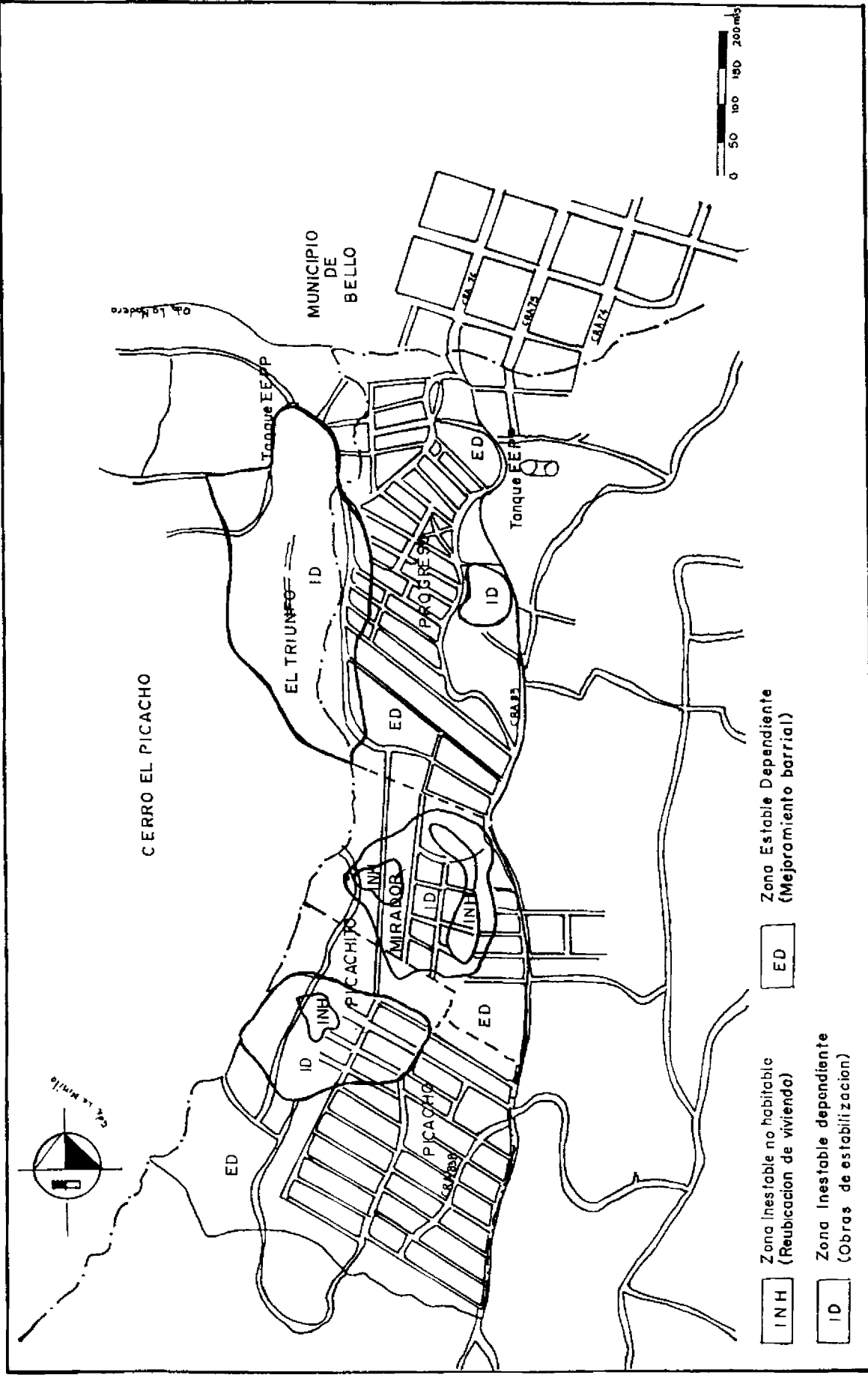


FIGURA 3.2

ZONIFICACION GEOTECNICA PRELIMINAR ZONA NOR OCCIDENTAL

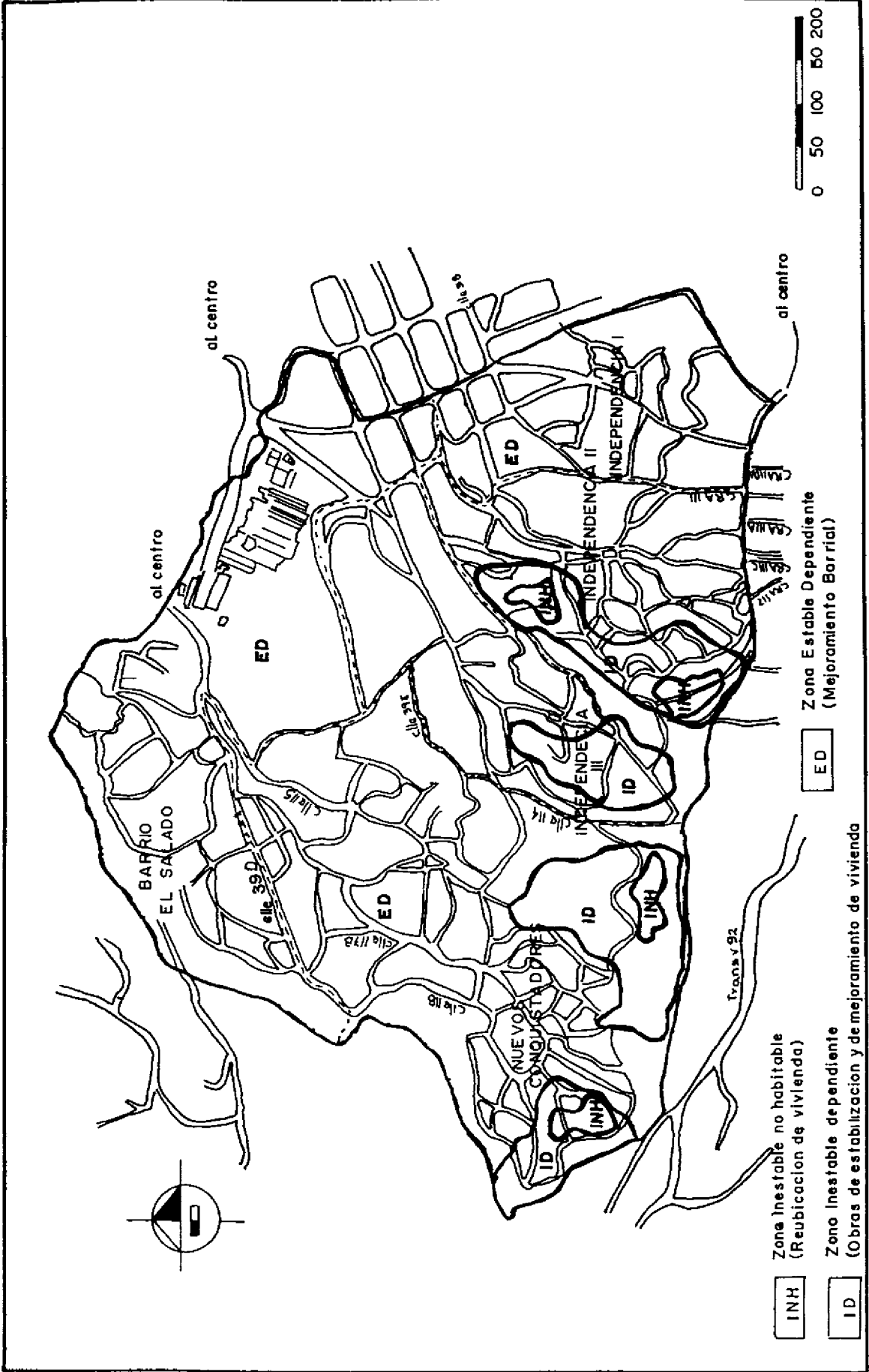
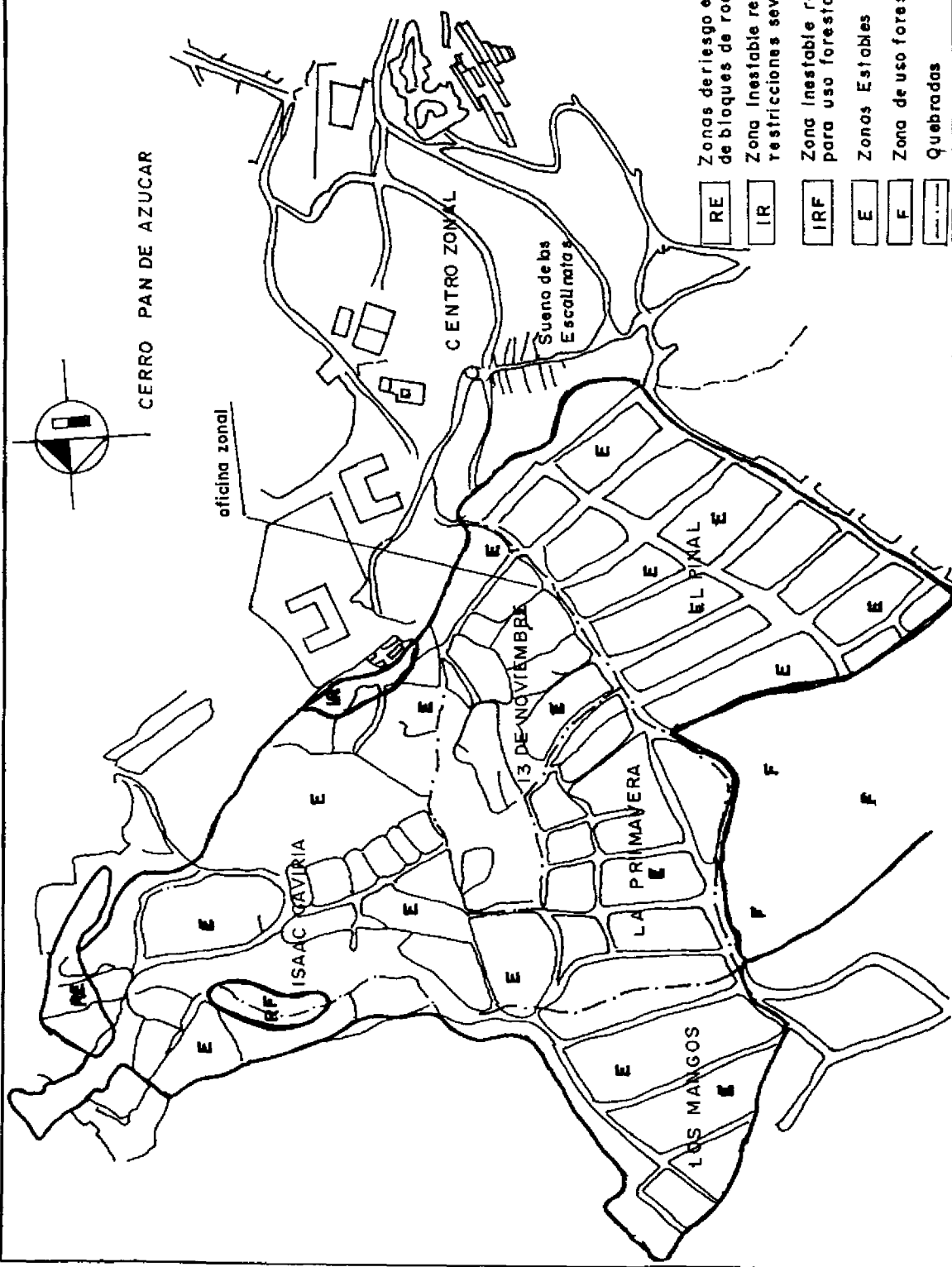


FIGURA 3.3

ZONIFICACION GEOTECNICA PRELIMINAR ZONA CENTRO OCCIDENTAL



- RE Zonas de riesgo externo por caída de bloques de roca
- IR Zona inestable recuperable con restricciones severas.
- IRF Zona inestable recuperable para uso forestal
- E Zonas Estables
- F Zona de uso forestal
- Quebradas

FIGURA 3.4

ZONIFICACION GEOTECNICA ZONA CENTRO ORIENTAL

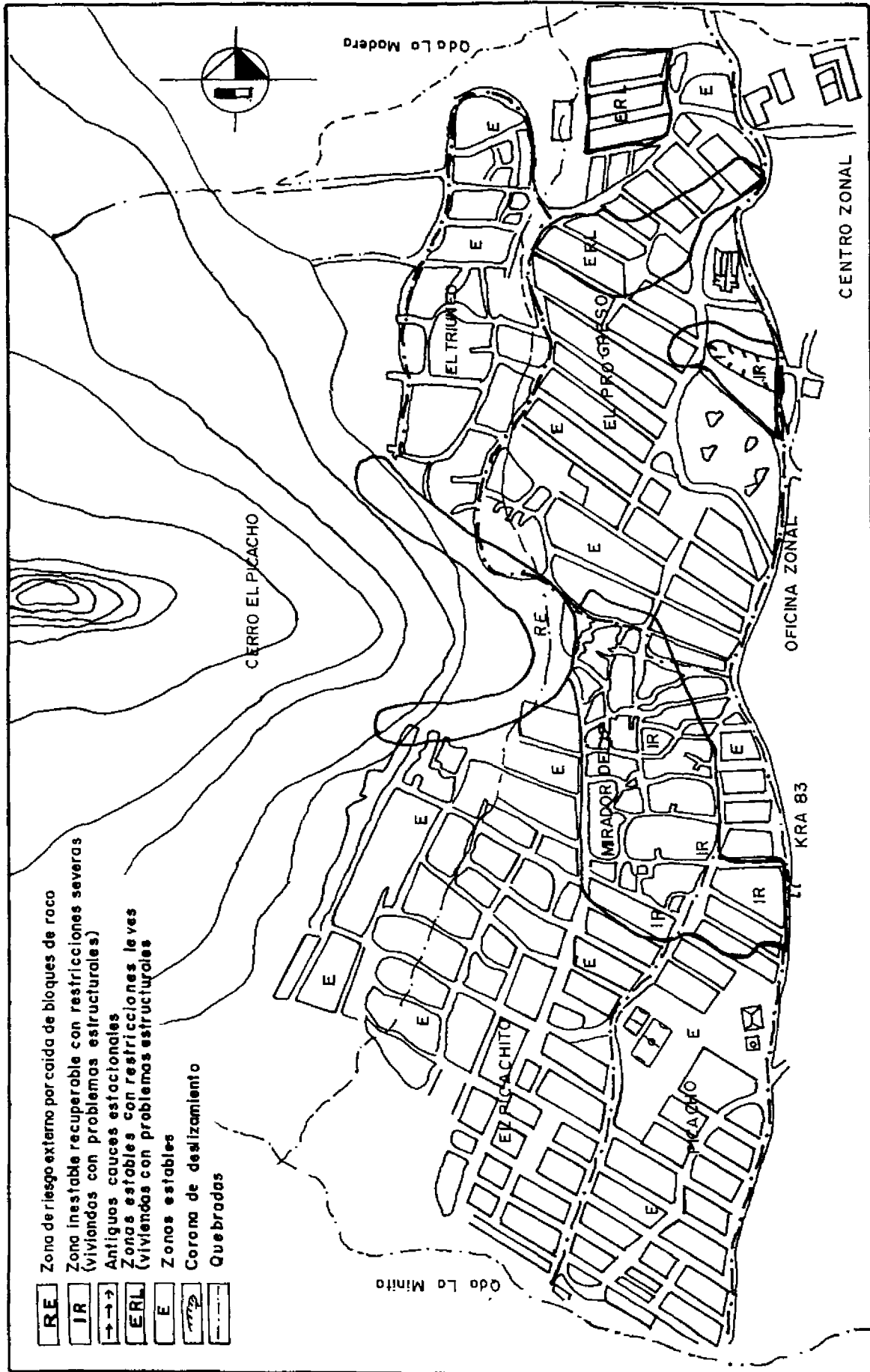
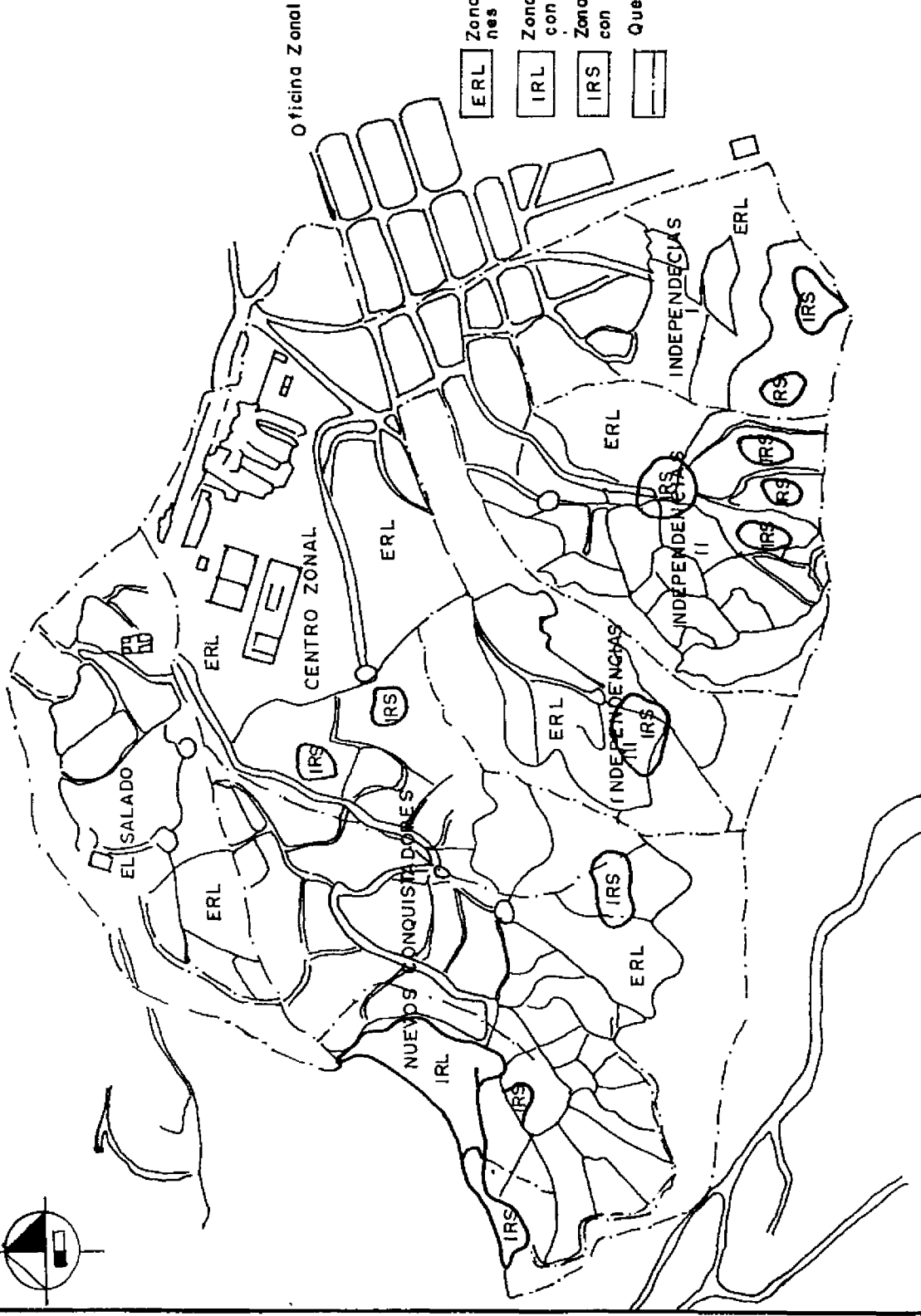
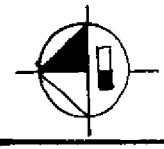


FIGURA 3.5

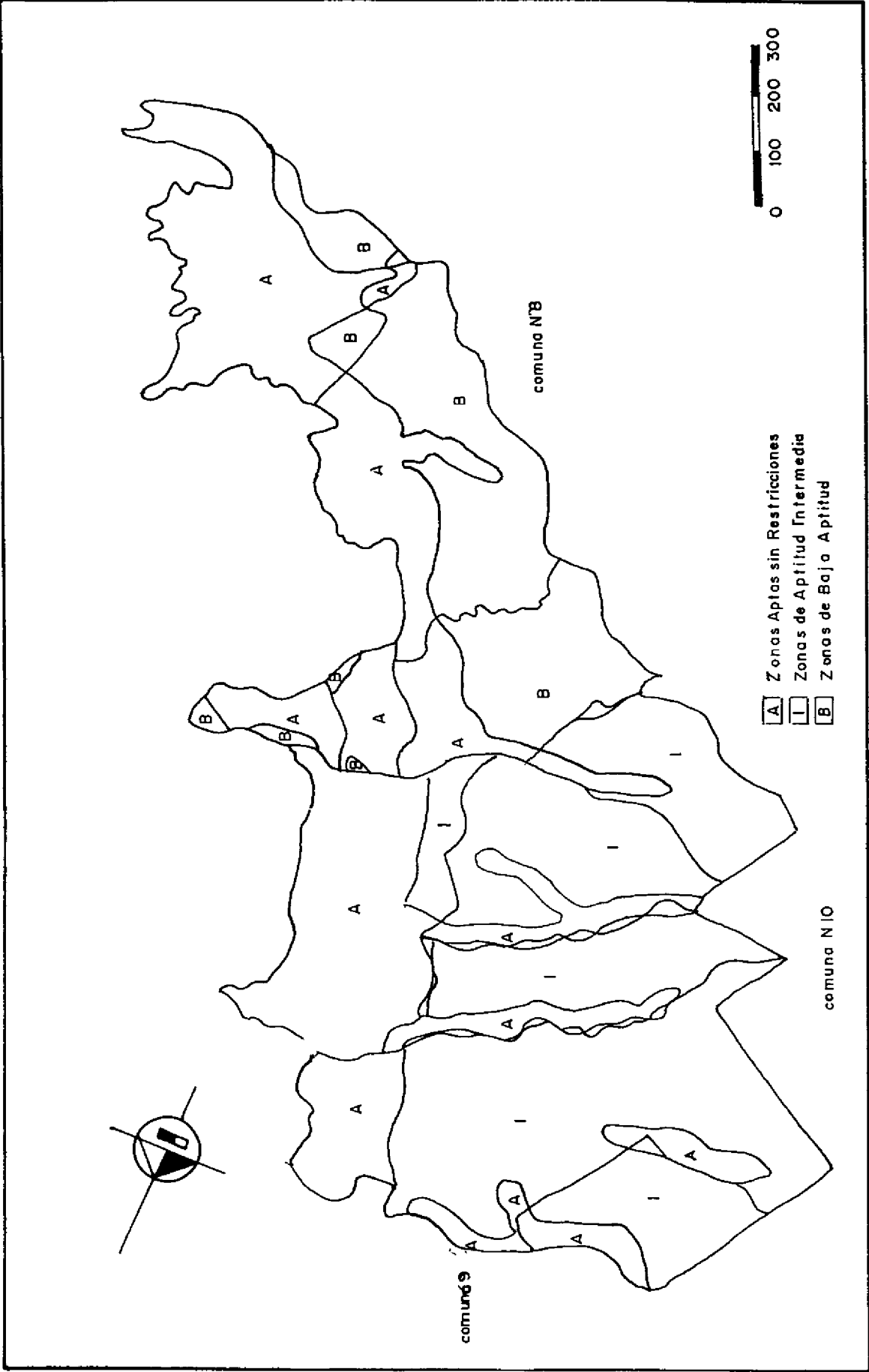
ZONIFICACION GEOTECNICA ZONA NOR-OCCIDENTAL



- ERL Zona estable con restricciones leves
- IRL Zona inestable recuperable con restricciones leves
- IRS Zona inestable recuperable con restricciones severas
- Quebradas

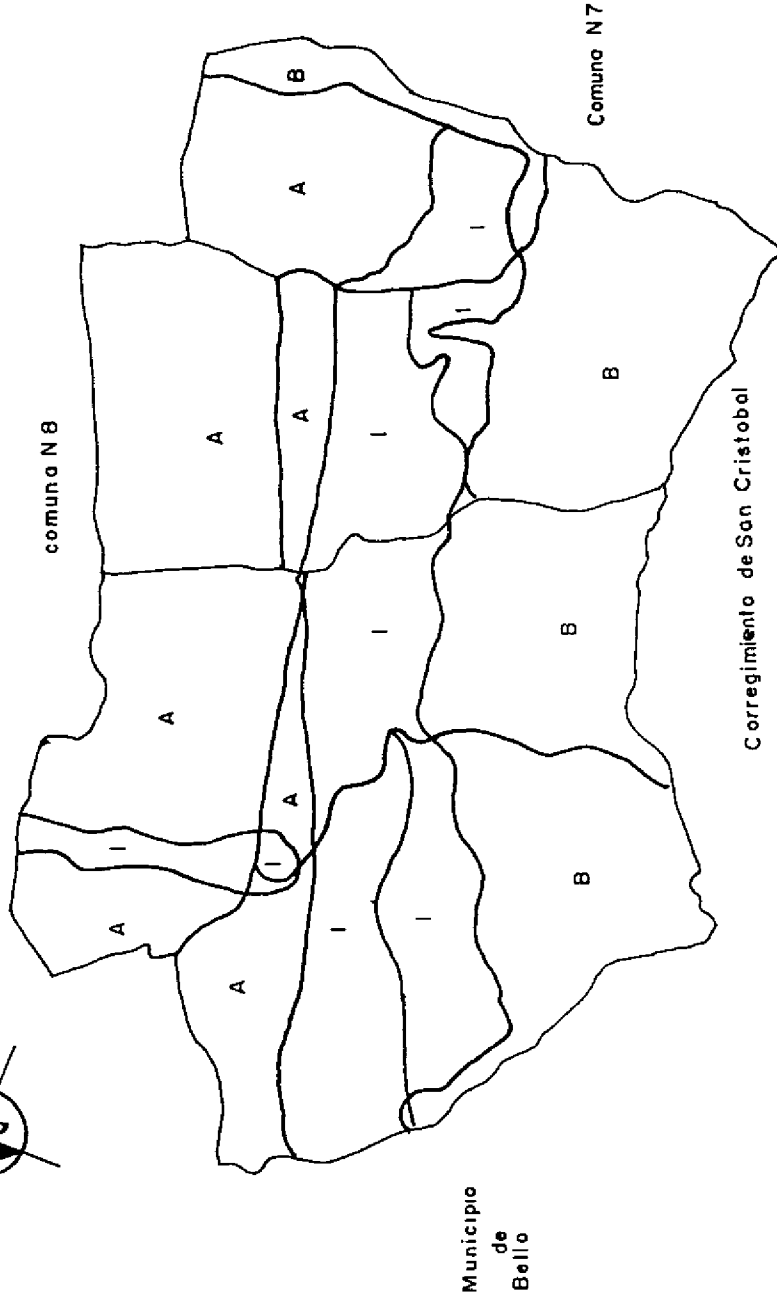
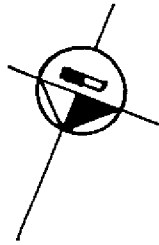
ZONIFICACION GEOTECNICA ZONA CENTRO OCCIDENTAL




FIGURA 3.6

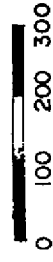


ZONIFICACION GEOLOGICA GEOTECNICA (APTITUD GEOLOGICA) ZONA COR COMUNA 8 (PNUD COL 88/O10 I.994)

FIGURA 3.7



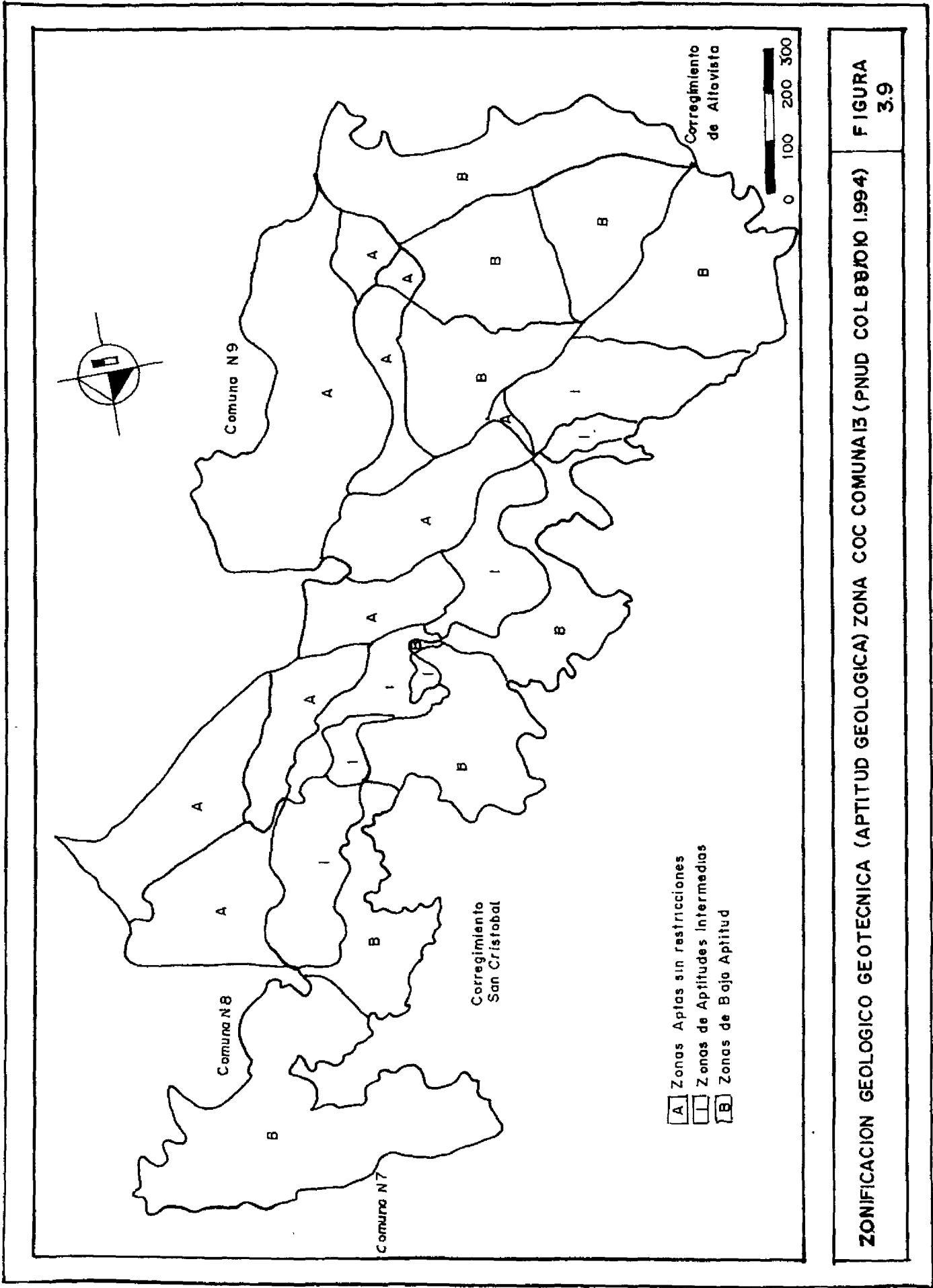
-  Zonas aptas sin restricciones
-  Zona de aptitud intermedia
-  Zona de bajo aptitud



Municipio
de
Bello

ZONIFICACION GEOLOGICO GEOTECNICA (APTITUD GEOLOGICA) ZONA NOC COMUNA 6 (PNUD COL 88/O10 1.994)

FIGURA
3.8



ZONIFICACION GEOLOGICO GEOTECNICA (APTITUD GEOLOGICA) ZONA COC COMUNA 13 (PNUD COL 887010 1994)

FIGURA 3.9

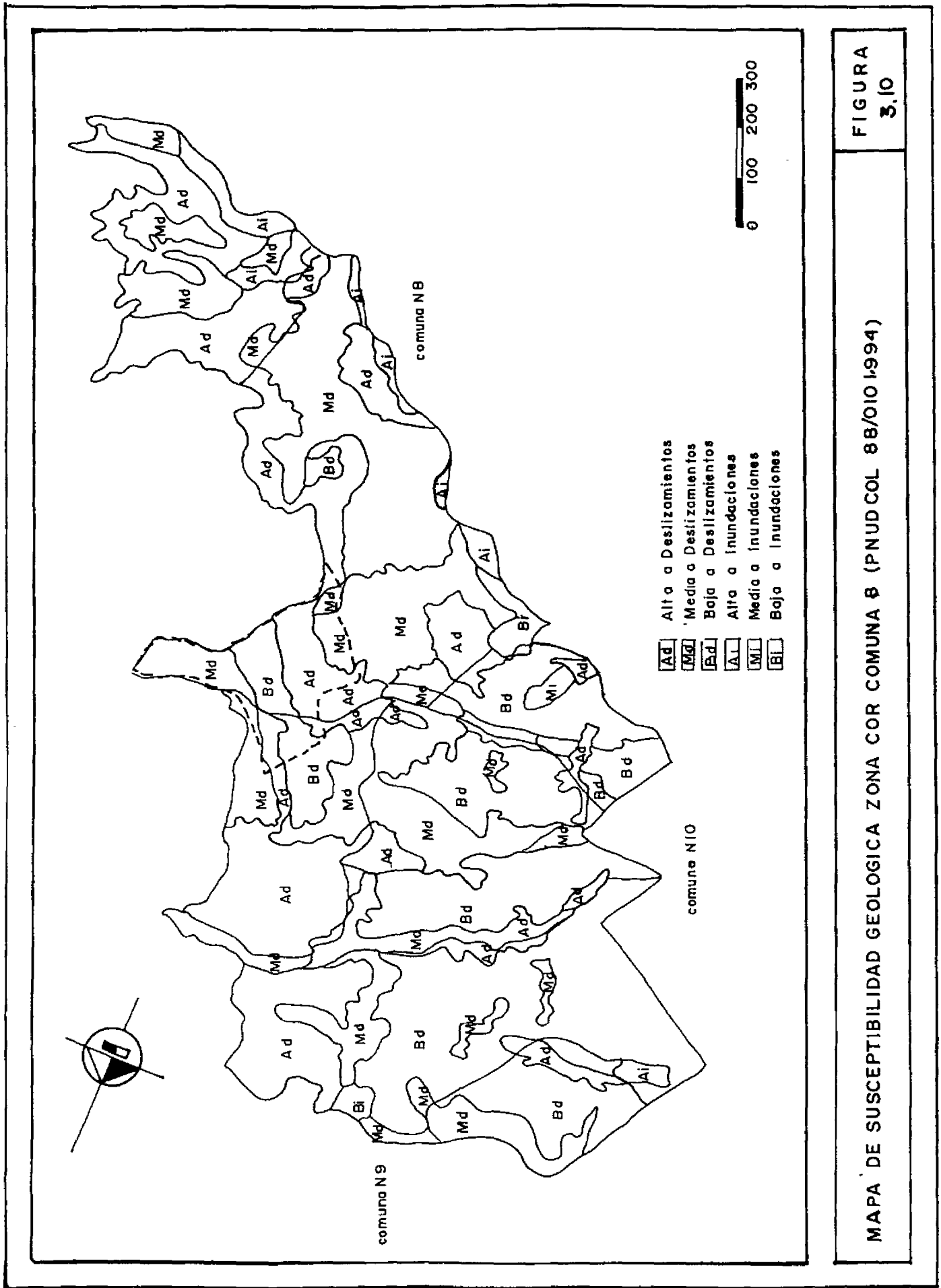
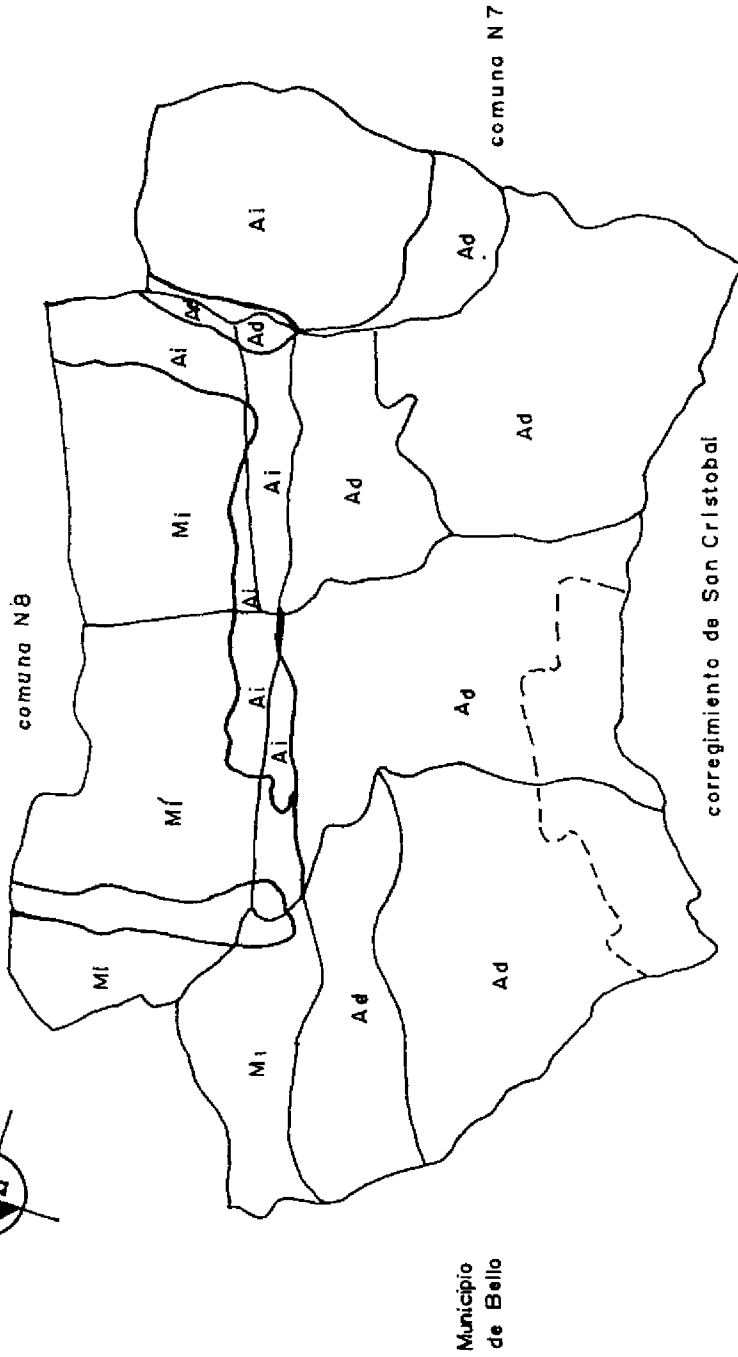
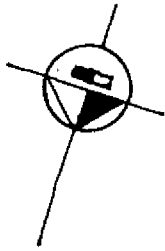


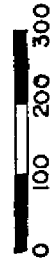
FIGURA 3.10

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD GEOLOGICA ZONA COR COMUNA B (PNUDCOL 88/OIO 1994)



Ad
Md
MI
AI

ALTA A DESLIZAMIENTOS
MEDIA A DESLIZAMIENTOS
MEDIA A INUNDACIONES
ALTA A INUNDACIONES



Municipio de Bello

FIGURA 3.11

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD GEOLOGICA ZONA NOC COMUNA 6 (PNUD COL 88/OIO 1.994)

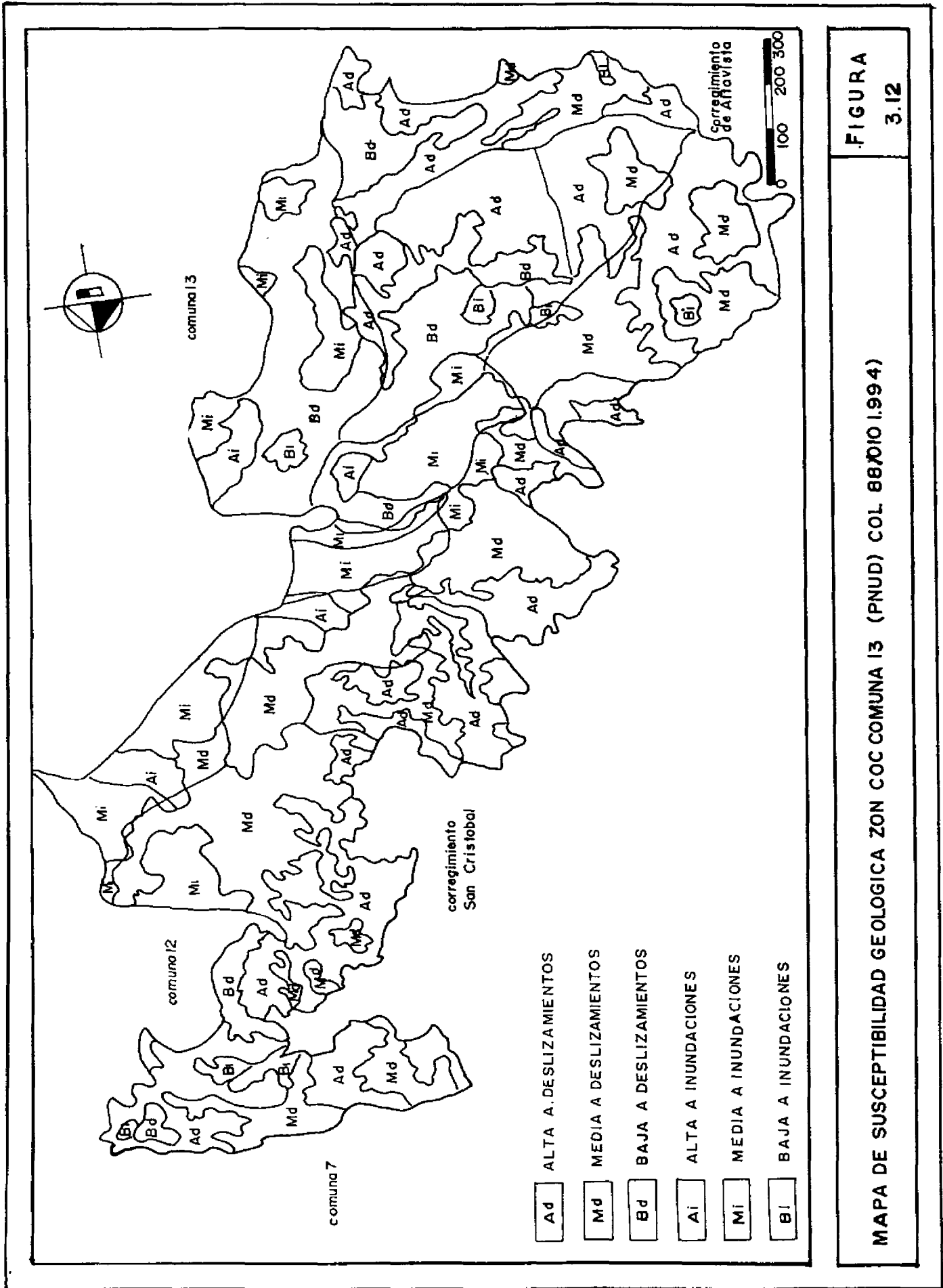


FIGURA 3.12

MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD GEOLOGICA ZON COC COMUNA 13 (PNUD) COL 88/010 (1.994)

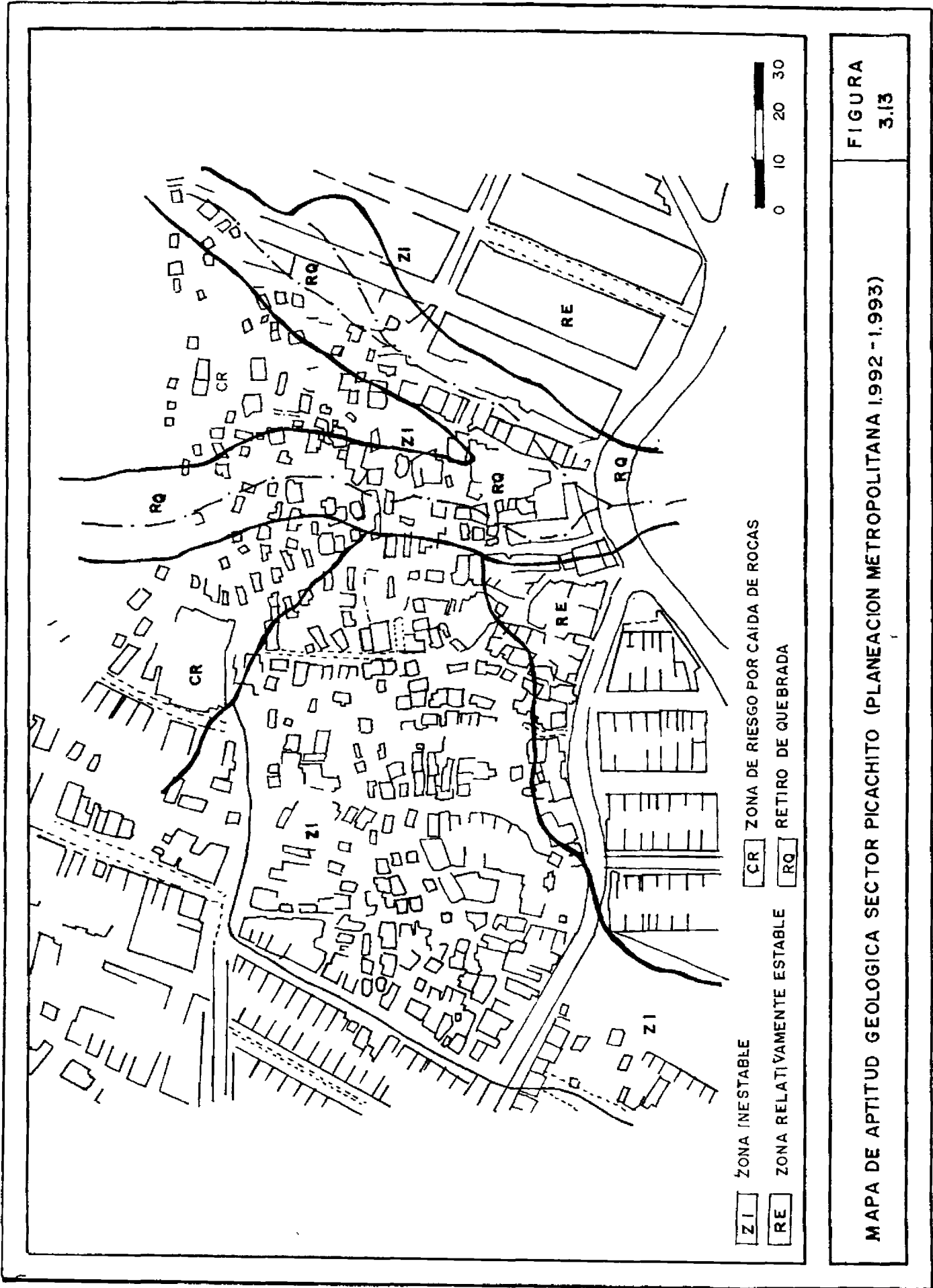


FIGURA
3.13

MAPA DE APTITUD GEOLOGICA SECTOR PICACHITO (PLANEACION METROPOLITANA 1.992 -1.993)

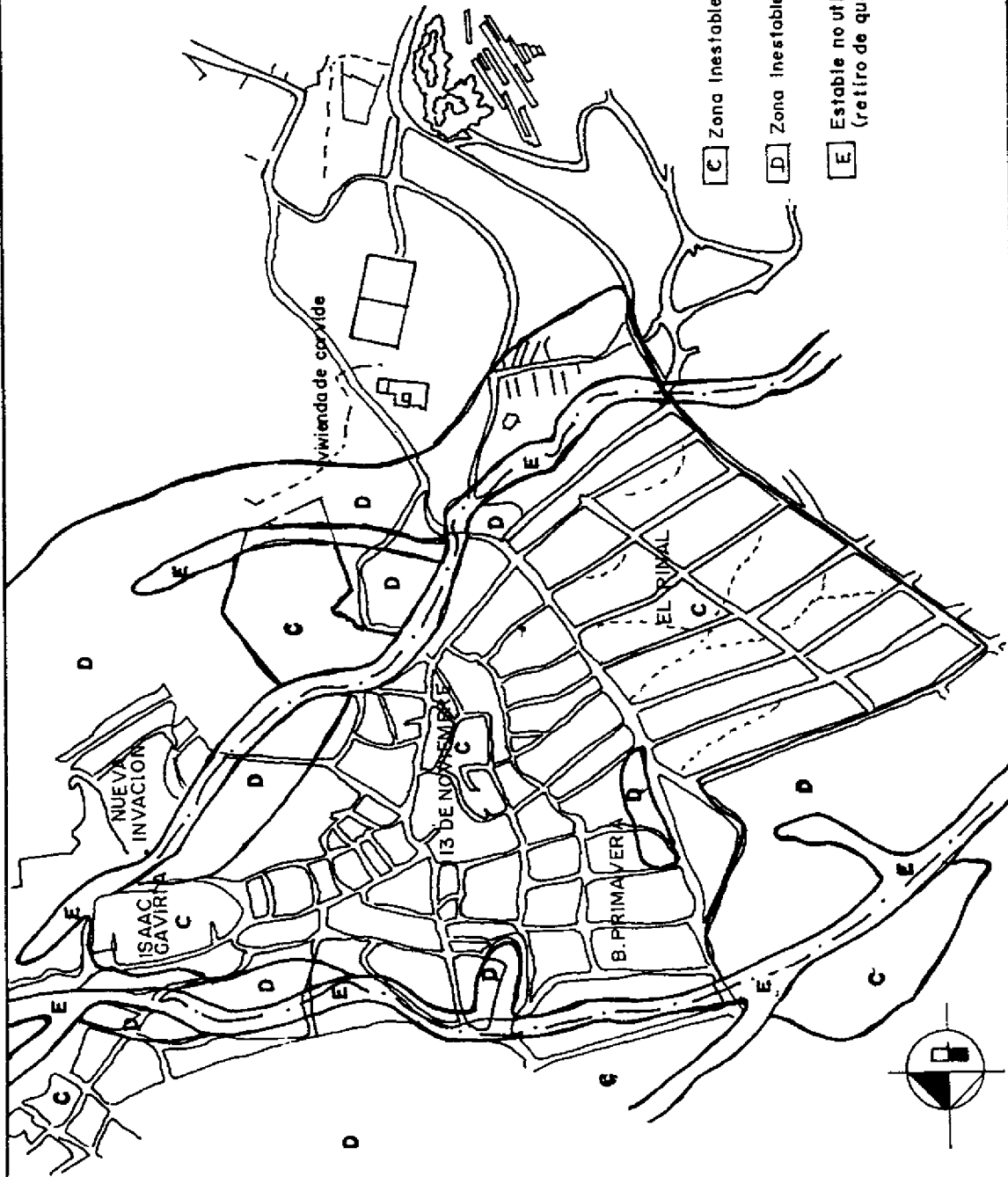


FIGURA
3.14

ACTUALIZACION GEOTECNICA ZONA COR (PLANEACION METROPOLITANA 1.991)