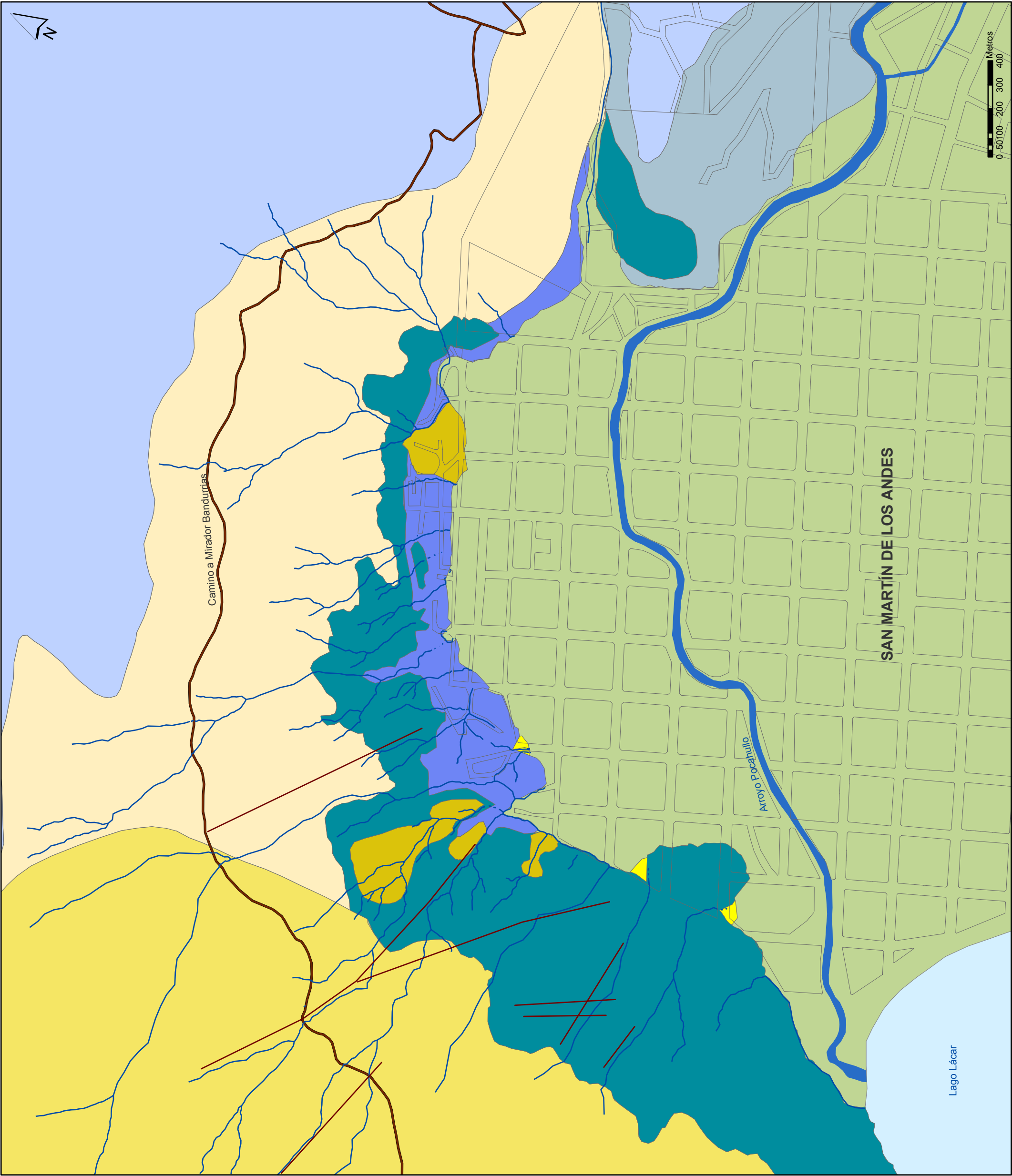




Plano de Ubicación :



CUADRO ESTRATIGRAFICO

	Depósitos de talud sobre afloramientos de rocas graníticas prejurásicas
	Depósitos de talud y acumulaciones morénicas sobre afloramientos de rocas graníticas prejurásicas
	Depósitos de Remoción en Masa
	Depósitos de Cono Aluvial

HOLOCENO

	Depósitos de till de ablación, till alojado, glacioclástico y glacioluvial. Limos, arenas, gravas y bloques
	Depósitos de till alojado. Arcillas, limos, arenas, gravas y bloques
	Depósitos de till indiferenciado sobre rocas graníticas
	Depósitos glacioluviales y glacioclásticos

PLEISTOCENO

PREJURASICO

Rocas graníticas

Referencias

- Arroyo Pocahullo
- Río secundario
- Camino secundario
- Fractura

Nota:

Análisis realizado sobre fotografías aéreas estereoscópicas. Vuelo realizado por CFI el 13-01-1994.



Proyecto :

Estudio de Diagnóstico y Evaluación de Riesgo Geofísico en la Ladera Urbanizada del Cerro Curruhinca, San Martín de los Andes, con Propuesta y Proyecto Ejecutivo de las Medidas Estructurales de Mitigación

Título :

Nº

MAPA GEOLÓGICO

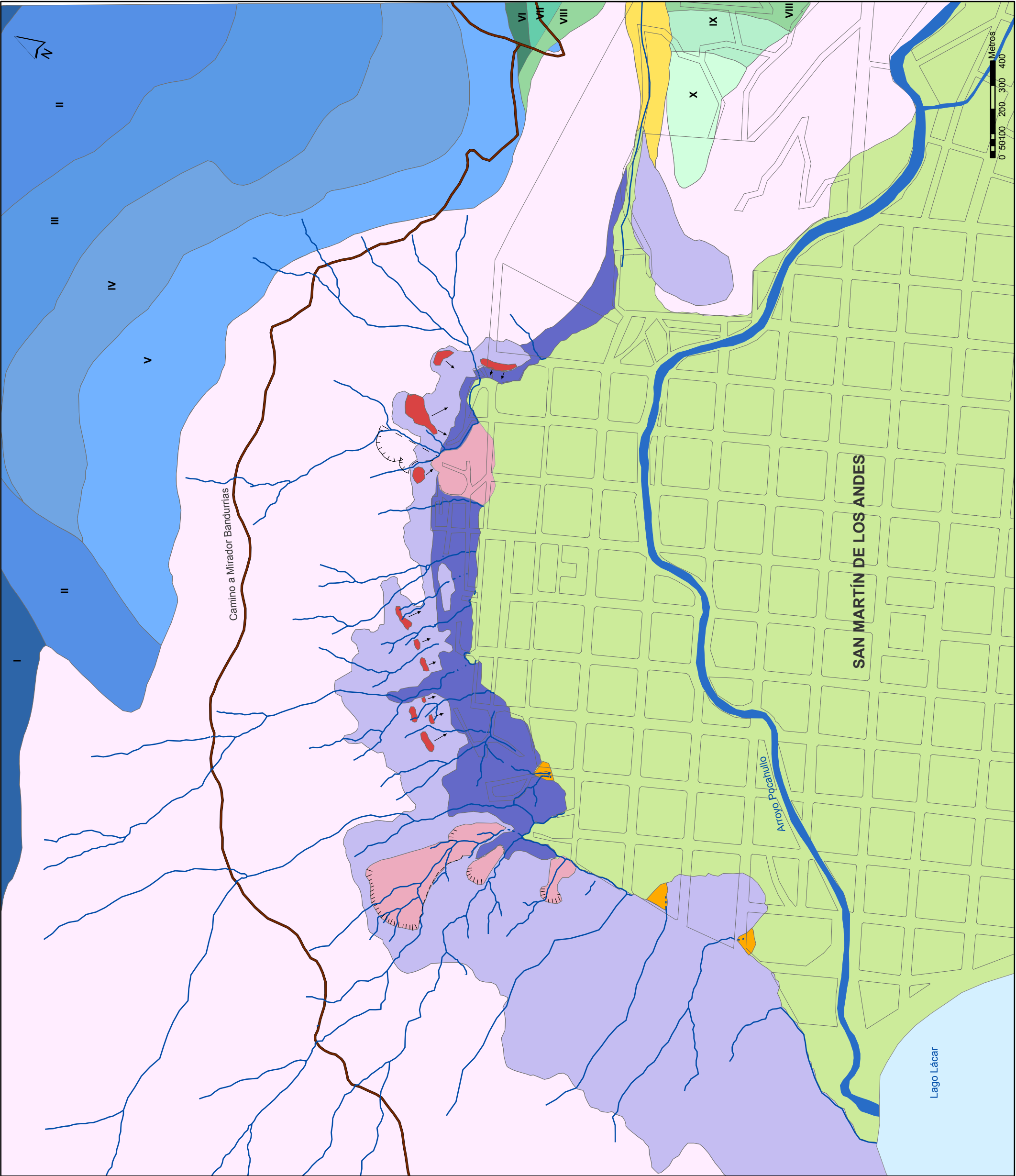
3

Fecha : Abril de 2009

Versión : PRELIMINAR

Escala : 1:7500

Escala de Ploteo : 1:1 @ A3



Plano de Ubicación :



UNIDADES GEOMORFICAS

- I

II

III

IV

V

Sistema de morenas terminales frontales correspondientes al lóbulo glaciario difluente
- VI

VII

VIII

IX

X

Sistema de morenas laterales y frontales correspondientes al glaciar encauzado
- a

b

Morena Basal
- a

b

Planicie Glacifluvial encauzada, en parte planicie Glaciacustre
- a

b

Artesa. Valle glaciario. a) Sector con rocas cantereadas y aborregadas
- Valle fluvial postglaciar
- Cicatriz de movimiento de Remoción en Masa rápido. Zona de arranque
- Flujo rápido. Avalancha de rocas y suelo
- a

b

Caída de rocas. a) Zona de aportes b) Sombra de caída
- Cono Aluvial

Referencias

Arroyo Pocahullo

Curso de agua temporario

Camino secundario

Nota:

Análisis realizado sobre fotografías aéreas estereoscópicas. Vuelo realizado por CFI el 13-01-1994.



Proyecto :

Estudio de Diagnóstico y Evaluación de Riesgo Geofísico en la Ladera Urbanizada del Cerro Curruhinca, San Martín de los Andes, con Propuesta y Proyecto Ejecutivo de las Medidas Estructurales de Mitigación

Título :

MAPA GEOMORFOLOGICO

N°

4

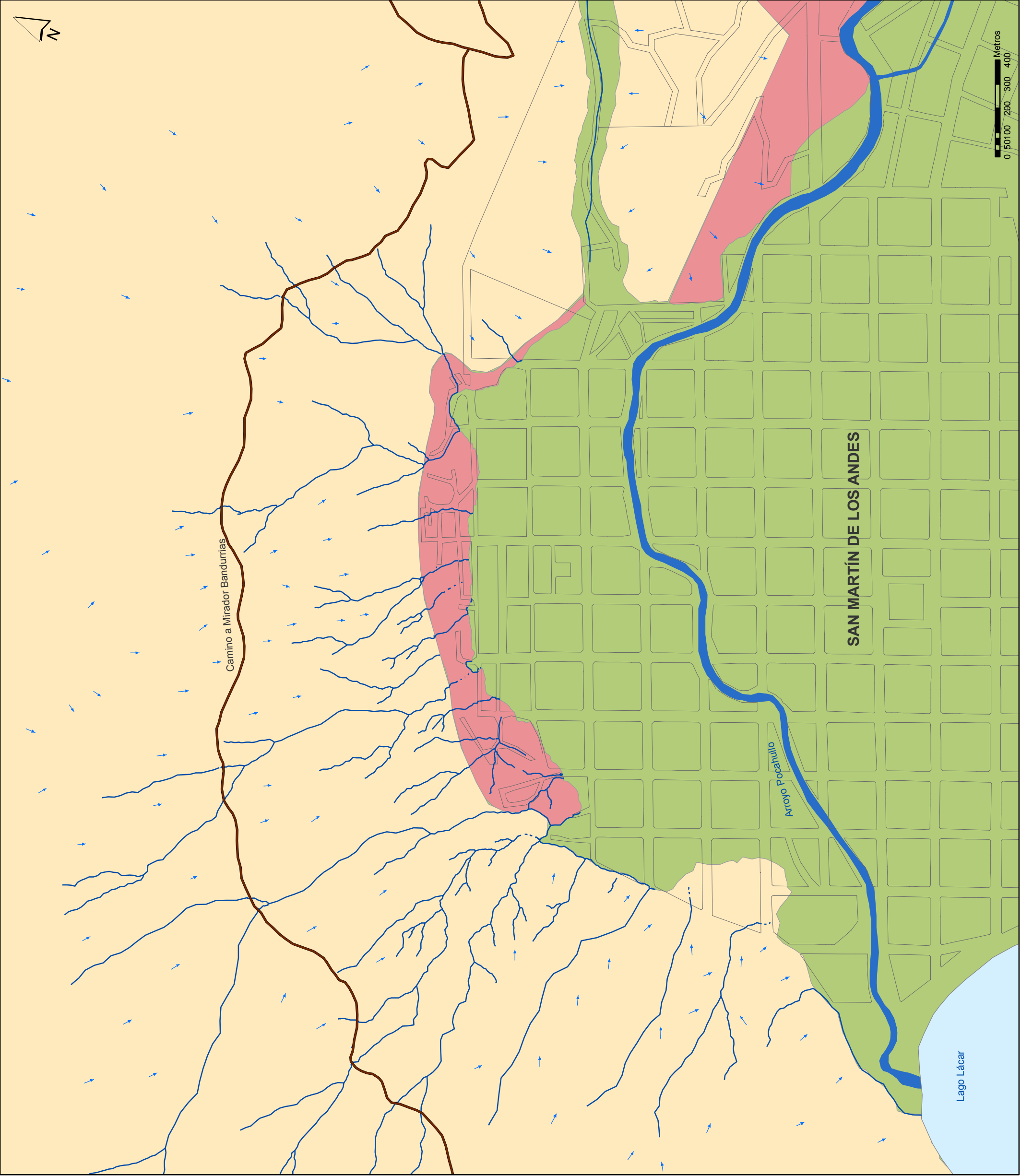
Fecha : Abril de 2009

Versión : PRELIMINAR

Escala : 1:7500

Escala de Ploteo : 1:1 @ A3

The map illustrates the San Martín de los Andes watershed area. The city of San Martín de los Andes is shown as a grid of green blocks. The Arroyo Pocahullo river flows through the city, eventually reaching Lago Lácar. The surrounding terrain is color-coded: green for urban areas, yellow for agricultural land, and brown for forested areas. Blue arrows indicate the flow direction of the water. The map includes a scale bar (0 to 400 meters) and a north arrow. The city is labeled 'SAN MARTÍN DE LOS ANDES' and the river is labeled 'Arroyo Pocahullo'. The terrain is color-coded: green for urban areas, yellow for agricultural land, and brown for forested areas. Blue arrows indicate the flow direction of the water.



This map illustrates the San Martín de los Andes watershed. The city of San Martín de los Andes is shown in the center, with its urban area highlighted in pink. The surrounding terrain is depicted with a grid of green squares, representing different land use or elevation zones. A network of blue lines represents the river system, including the Arroyo Pocahullo and the Arroyo Pocahullo. A brown line indicates the 'Camino a Mirador Bandurrias'. The map also shows the 'Lago Lácar' (Lake Lácar) in the upper right corner. A scale bar in the bottom right corner indicates distances in meters (0, 50, 100, 200, 300, 400). A north arrow is located in the top left corner.

The map illustrates the San Martín de los Andes watershed area. The city of San Martín de los Andes is shown as a grid of green blocks. The Arroyo Pocahullo river flows through the city, eventually reaching Lago Lácar. The surrounding terrain is color-coded: green for urban areas, yellow for agricultural land, and brown for forested areas. Blue arrows indicate the flow direction of the water. The map includes a scale bar (0 to 400 meters) and a north arrow. The city is labeled 'SAN MARTÍN DE LOS ANDES' and the river is labeled 'Arroyo Pocahullo'. The terrain is color-coded: green for urban areas, yellow for agricultural land, and brown for forested areas. Blue arrows indicate the flow direction of the water.

This map illustrates the San Martín de los Andes watershed. The city of San Martín de los Andes is highlighted in pink, situated on a green grid representing the urban area. The surrounding terrain is shown in light orange, with a network of blue lines representing the river system. A prominent brown line indicates the 'Camino a Mirador Bandurrias'. The 'Arroyo Pocahullo' is labeled near the city. The 'Lago Lácar' is visible in the bottom right corner. A scale bar in the top right corner shows distances from 0 to 400 meters. A north arrow is located in the top left corner.

This map illustrates the San Martín de los Andes watershed. The city of San Martín de los Andes is shown in the center, with its urban area highlighted in pink. The surrounding terrain is depicted with a grid of green squares, representing the watershed's extent. A network of blue lines represents the river system, including the Arroyo Pocahullo and the Arroyo Pocahullo. A brown line indicates the 'Camino a Mirador Bandurrias'. The map also shows the 'Lago Lácar' (Lake Lácar) in the upper right corner. A scale bar in the bottom right corner indicates distances in meters (0, 50, 100, 200, 300, 400). A north arrow is located in the top left corner.

This map illustrates the San Martín de los Andes watershed. The city of San Martín de los Andes is highlighted in pink, situated on a green grid representing the urban area. The surrounding terrain is shown in light orange, with a network of blue lines representing the river system. A prominent brown line indicates the 'Camino a Mirador Bandurrias'. The 'Arroyo Pocahullo' is labeled near the city. The 'Lago Lácar' is visible in the bottom right corner. A scale bar in the top right corner shows distances from 0 to 400 meters. A north arrow is located in the top left corner.

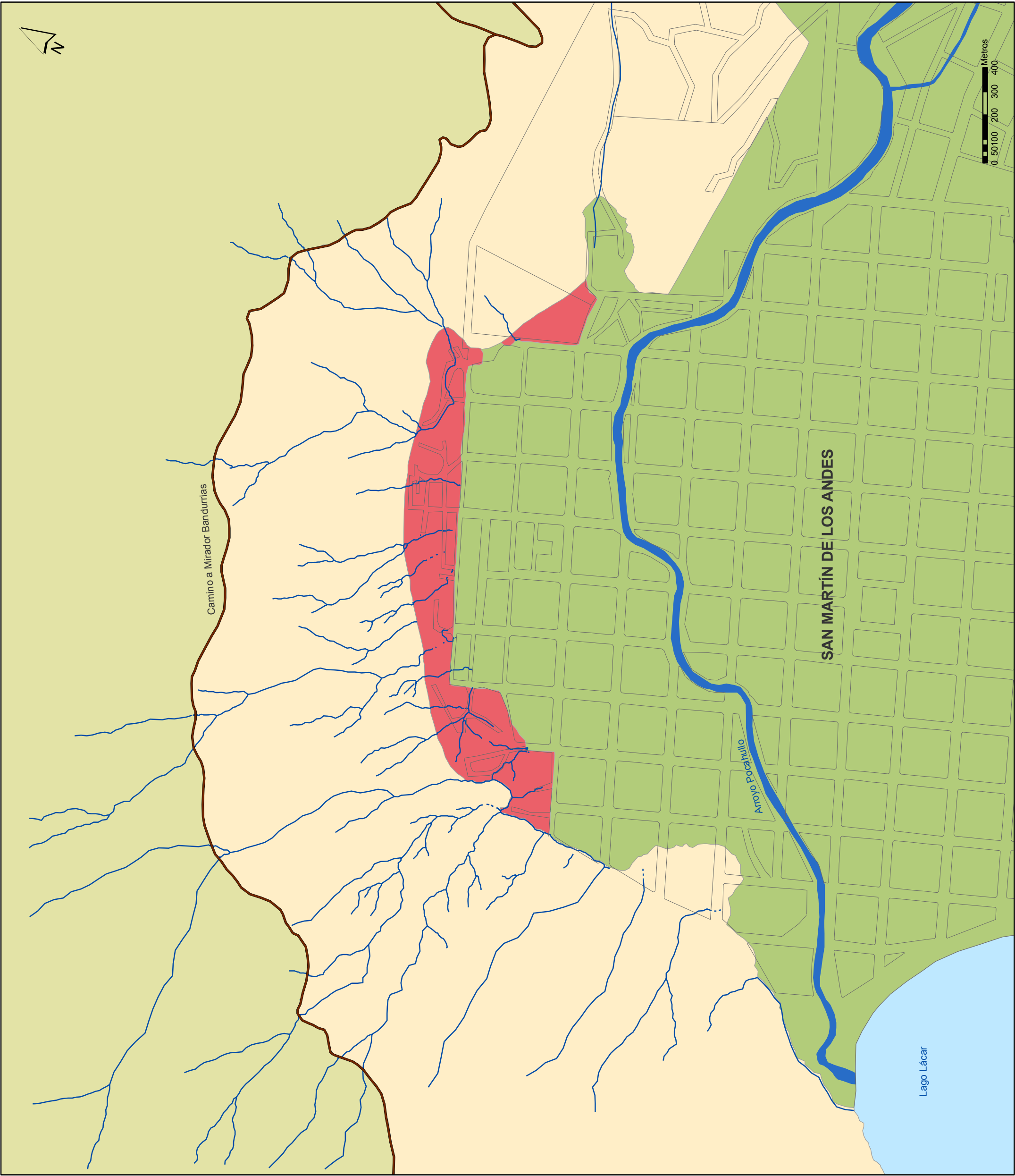
This map illustrates the San Martín de los Andes watershed. The city of San Martín de los Andes is shown in the center, with its urban area highlighted in pink. The surrounding terrain is depicted with a grid of green squares, representing different land use or elevation zones. A network of blue lines represents the river system, including the Arroyo Pocahullo and the Arroyo Pocahullo. A brown line indicates the 'Camino a Mirador Bandurrias'. The map also shows the 'Lago Lácar' (Lake Lácar) in the upper right corner. A scale bar in the bottom right corner indicates distances in meters (0, 50, 100, 200, 300, 400). A north arrow is located in the top left corner.

This map illustrates the San Martín de los Andes watershed. The city of San Martín de los Andes is shown in the center, with its urban area highlighted in pink. The surrounding terrain is depicted with a grid of green squares, representing the watershed's extent. The Arroyo Pocahullo river is shown as a blue line flowing through the city and surrounding areas. A brown line indicates the 'Camino a Mirador Bandurrias'. The map also shows the 'Lago Lácar' (Lake Lácar) in the upper right corner. A scale bar in the top right corner indicates distances in meters (0, 50, 100, 200, 300, 400). A north arrow is located in the top left corner.

This map illustrates the San Martín de los Andes watershed. The city of San Martín de los Andes is highlighted in pink, situated on a green grid representing the urban area. The surrounding terrain is shown in light orange, with a brown line indicating the main road, 'Camino a Mirador Bandurrias'. A network of blue lines represents the river system, including 'Arroyo Pocahullo' and 'Lago Lácar'. A scale bar in the top right corner indicates distances from 0 to 400 meters, and a north arrow is located in the top left corner.

This map illustrates the San Martín de los Andes watershed. The city of San Martín de los Andes is shown in the center, with its urban area highlighted in pink. The surrounding terrain is depicted with a grid of green squares, representing the watershed's extent. A network of blue lines represents the river system, including the Arroyo Pocahullo and the Arroyo Pocahullo. A brown line indicates the 'Camino a Mirador Bandurrias'. The map also shows the 'Lago Lácar' (Lake Lácar) in the upper right corner. A scale bar in the top right corner indicates distances in meters (0, 50, 100, 200, 300, 400). A north arrow is located in the top left corner.

This map illustrates the San Martín de los Andes watershed. The city of San Martín de los Andes is shown in the center, with its urban area highlighted in pink. The surrounding terrain is depicted with a grid of green squares, representing the watershed's extent. A network of blue lines represents the river system, including the Arroyo Pocahullo and the Arroyo Pocahullo. A brown line indicates the 'Camino a Mirador Bandurrias'. The map also shows the 'Lago Lácar' (Lake Lácar) in the upper right corner. A scale bar in the top right corner indicates distances in meters (0, 50, 100, 200, 300, 400). A north arrow is located in the top left corner.



Plano de Ubicación :



USOS DE LA TIERRA

- Planta Urbana de la Ciudad de San Martín de los Andes
- Polígono de acción de PROMEBA
- Parque Nacional Lanín
- Bosque nativo parcialmente modificado

Referencias

- Arroyo Pocahullo
- Curso de agua temporario
- Camino secundario

Nota:

Análisis realizado sobre fotografías aéreas estereoscópicas. Vuelo realizado por CFI el 13-01-1994.



Proyecto :

Estudio de Diagnóstico y Evaluación de Riesgo Geofísico en la Ladera Urbanizada del Cerro Curruhinca, San Martín de los Andes, con Propuesta y Proyecto Ejecutivo de las Medidas Estructurales de Mitigación

Título :

MAPA DE USO DE LA TIERRA

Nº

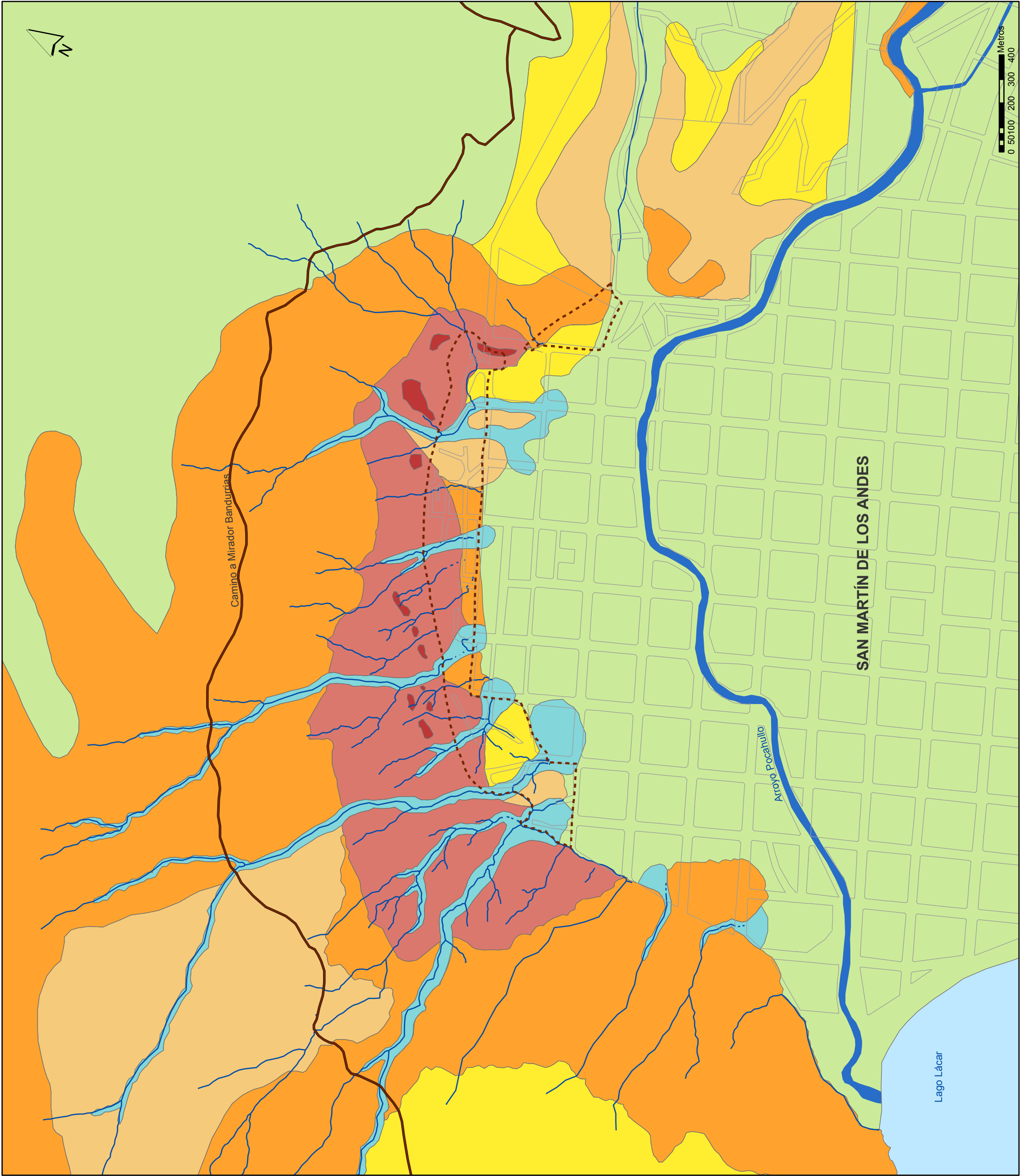
2

Fecha : Abril de 2009

Versión : PRELIMINAR

Escala : 1:7500

Escala de Ploteo : 1:1 @ A3



Plano de Ubicación :



PELIGRO A LA REMOCION EN MASA
E INUNDACION

- Caída de rocas
- Avalancha de rocas local
- Avalancha de rocas
- Flujo parcialmente encauzado
- Flujo encauzado. Inundación

MUY ALTO

- Avalancha de suelo y rocas
- Flujo no encauzado

ALTO

- Avalancha de suelo y rocas
- Flujo no encauzado

INTERMEDIO

- Avalancha de suelo

BAJO

-
- MUY BAJO

Referencias

- Arroyo Pocahullo
- Curso de agua temporario
- Camino secundario
- Poligono de acción de PROMEBA

Nota:

Análisis realizado sobre fotografías aéreas estereoscópicas.
Vuelo realizado por CFY el 13-01-1994.



Proyecto :

**Estudio de Diagnóstico y Evaluación
de Riesgo Geofísico en la Ladera
Urbanizada del Cerro Curruhinca, San
Martín de los Andes, con Propuesta y
Proyecto Ejecutivo de las Medidas
Estructurales de Mitigación**

Título :

PELIGRO GEOLOGICO

Nº

5

Fecha : Abril de 2009

Versión : PRELIMINAR

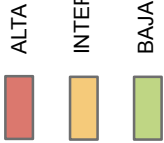
Escala : 1:7500

Escala de Ploteo : 1:1 @ A3

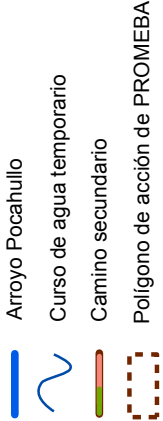
Plano de Ubicación :



VULNERABILIDAD DE LAS ESTRUCTURAS URBANAS Y CAMINOS



Referencias



Nota:

Análisis realizado sobre fotografías aéreas estereoscópicas.
Vuelo realizado por CFI el 13-01-1994.



Proyecto :

Estudio de Diagnóstico y Evaluación de Riesgo Geofísico en la Ladera Urbanizada del Cerro Curruhuinca, San Martín de los Andes, con Propuesta y Proyecto Ejecutivo de las Medidas Estructurales de Mitigación

Título :

MAPA DE VULNERABILIDAD	Nº 6
-------------------------------	------

Fecha : Abril de 2009

Versión : PRELIMINAR

Escala : 1:7500

Escala de Ploteo : 1:1 @ A3

