

**ACTUALIZACION CARTOGRAFIA Y PLAN
MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL MUNICIPIO DE LA DORADA
CALDAS
AÑO 2014**

**EDWIN BARRAGAN HENAO
COORDINADOR**

**WILLIAM HERNANDEZ PALACIO
DIGITALIZO**

**ING CIVIL FERNEY MAURICIO OLMOS SASTRE
ASESOR**

**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

En el Punto Bocatoma, la profundidad del río alta. El problema radica en la curva atrás de la bocatoma. La erosión es el factor de riesgo en este punto y se recomienda elementos de protección para controlar el proceso erosivo contra la peña.

Esto se haría después de hacer un estudio de suelos e hidráulico del Río Magdalena, estudiar su comportamiento.

En los demás sectores, se presenta desestabilización de los bolsacretos en la zona inferior, existe un proceso de socavación lateral. Se debe hacer el control de socavación y fortalecer con más bolsacretos y pilotaje. Generar contrafuertes.

En punto correspondiente al Barrio Las Villas, los que estaban fueron destruidos por la creciente del Río Magdalena. Se recomienda construirlos nuevamente. Se debe hacer el control de socavación y fortalecer con más bolsacretos y realizar pilotaje.

En la Playa del Sector Bucamba, se recomienda no edificar en esta zona, edificaciones de residencia.

A lo largo de este sector (Zona 1) se debe hacer recuperación de la ronda hídrica. (Incluye Reubicación).

**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

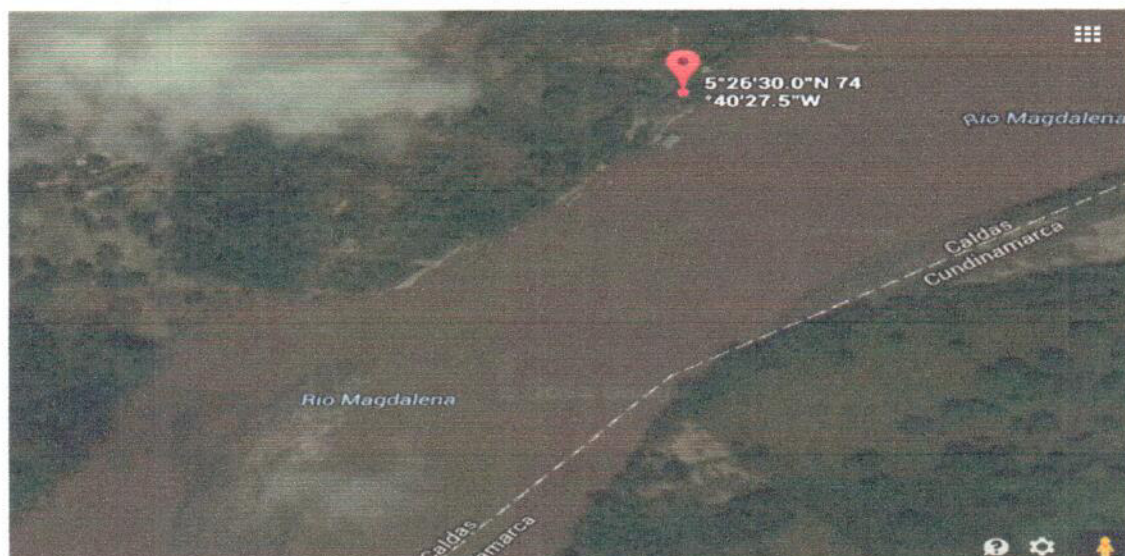
**OBSERVACIONES SOBRE EL PLANO DE INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO DE
LA DORADA-CALDAS**

ZONA 1

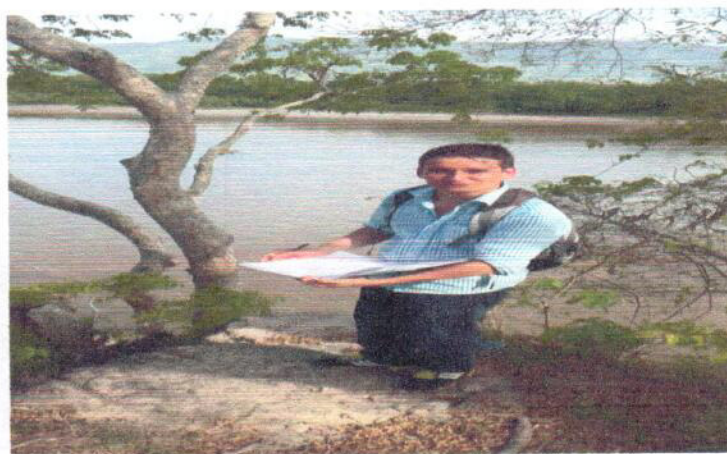
En este sector se hace referencia a los puntos donde actualmente se encuentran los trinchos que direccionan el Río Magdalena, los cuales son los siguientes:

1. Bocatoma

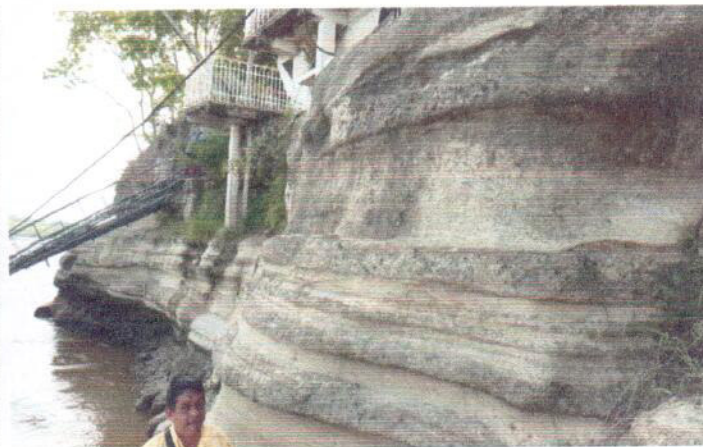
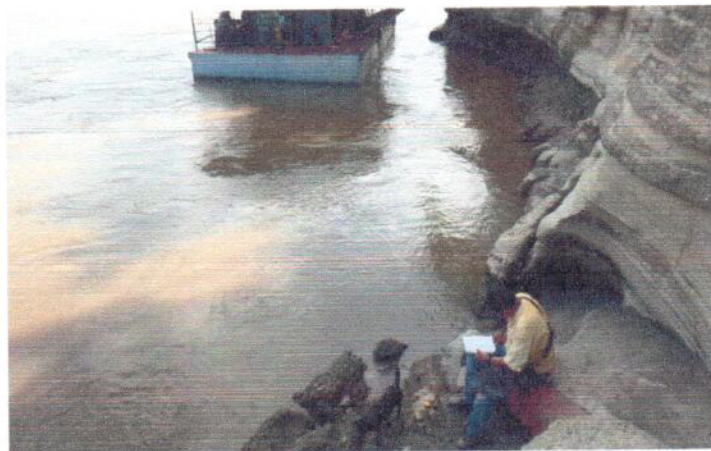
Coordenadas (05°26.500'N,074°40.459'W)



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



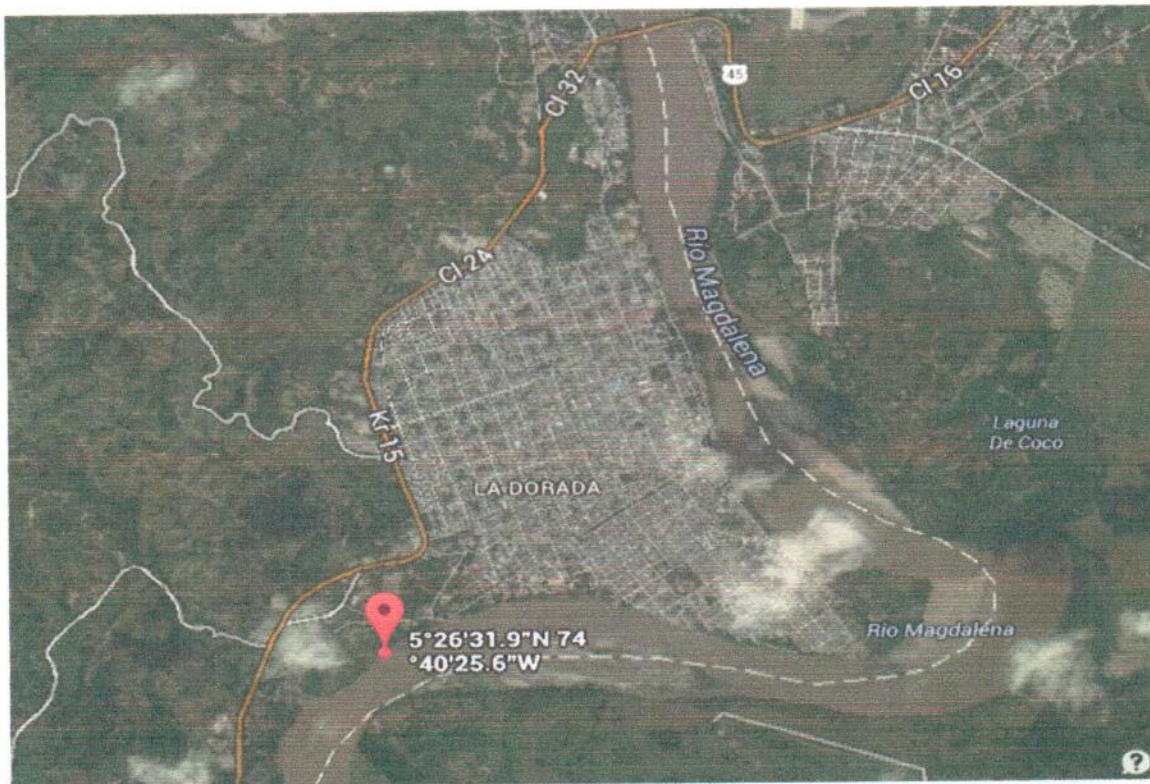
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



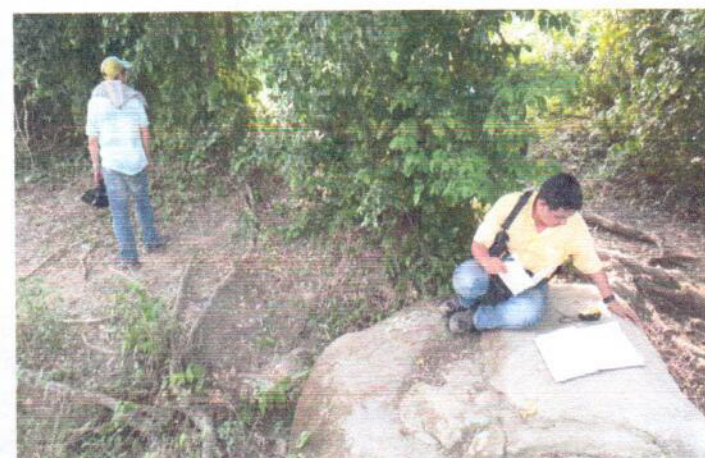
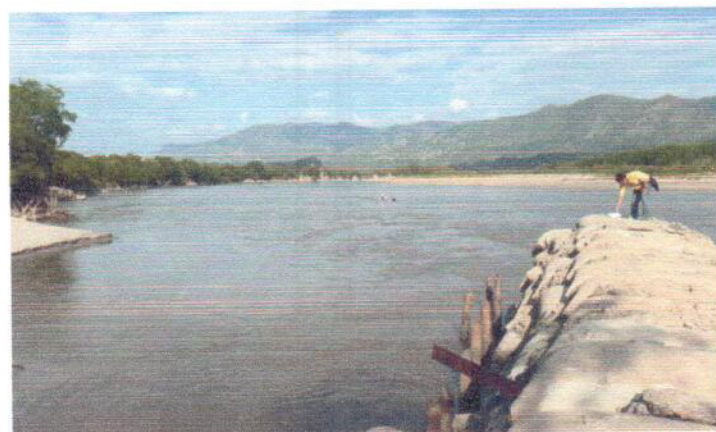
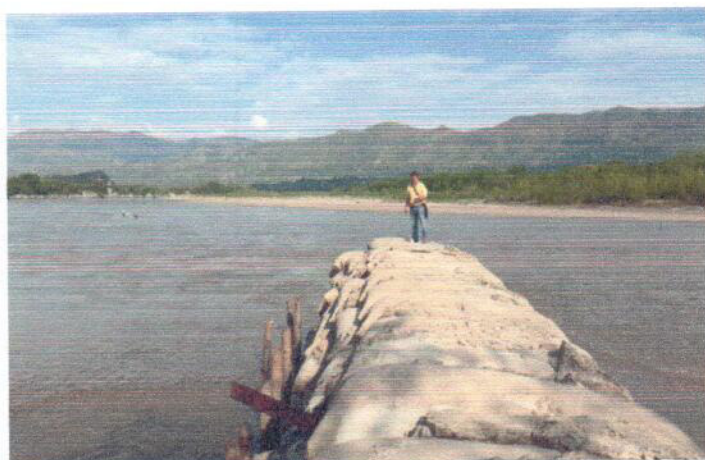
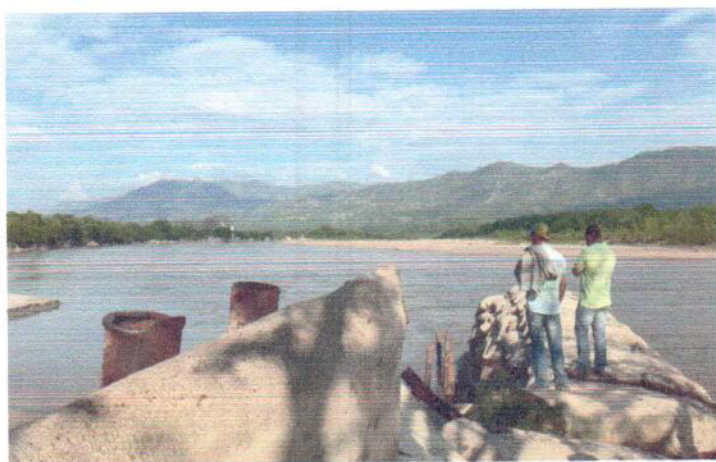
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

2. Costales

Coordenadas (05°26.531'N,074°40.427'W)

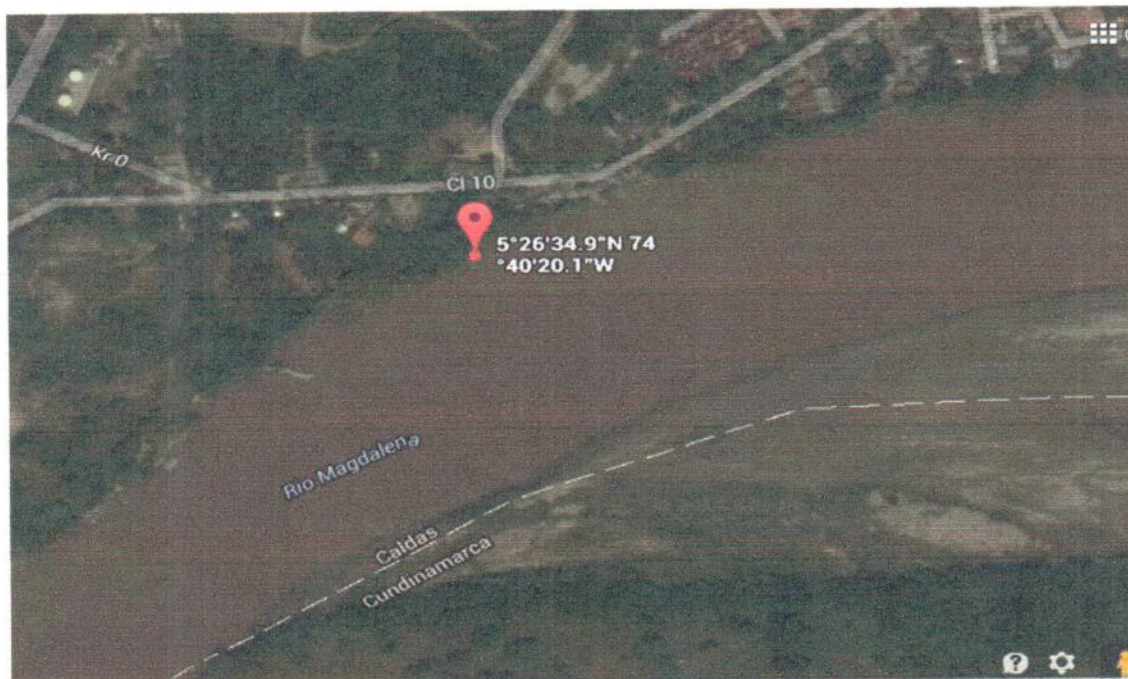
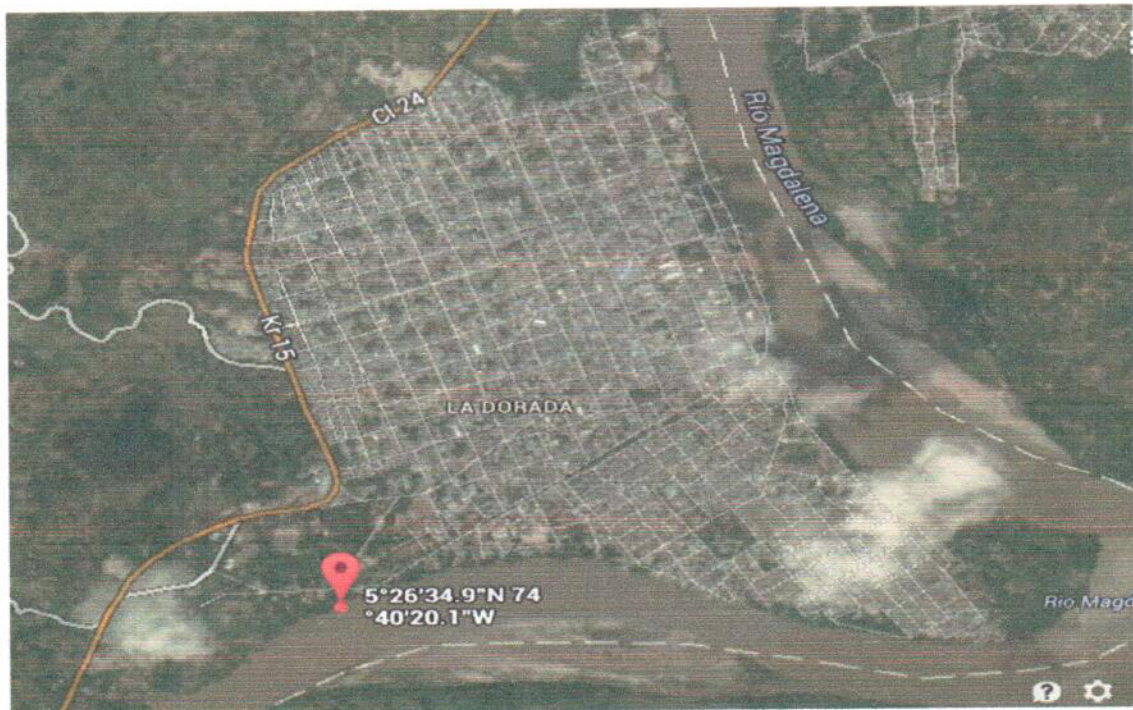


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

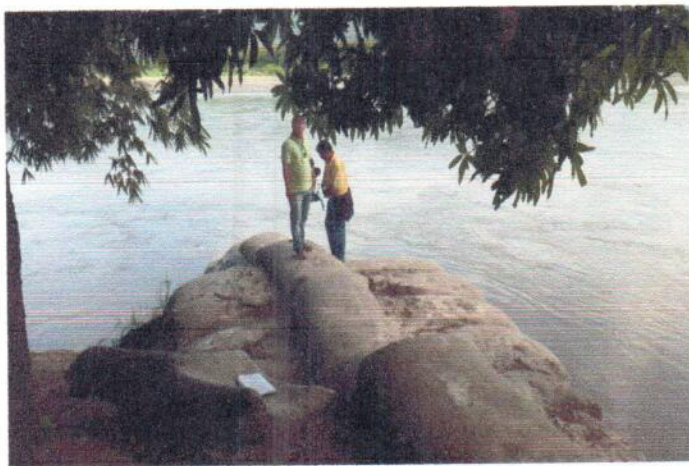


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

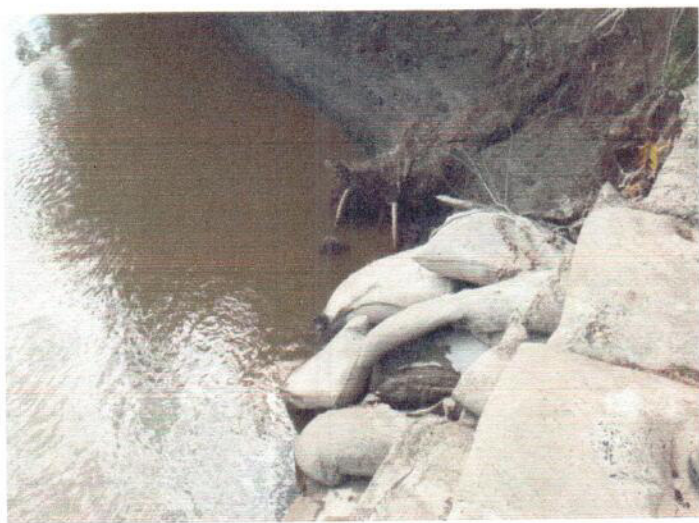
**3. Delicias Osorio Aguas Arriba
Coordenadas (05°26.581'N,074°40.335'W)**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

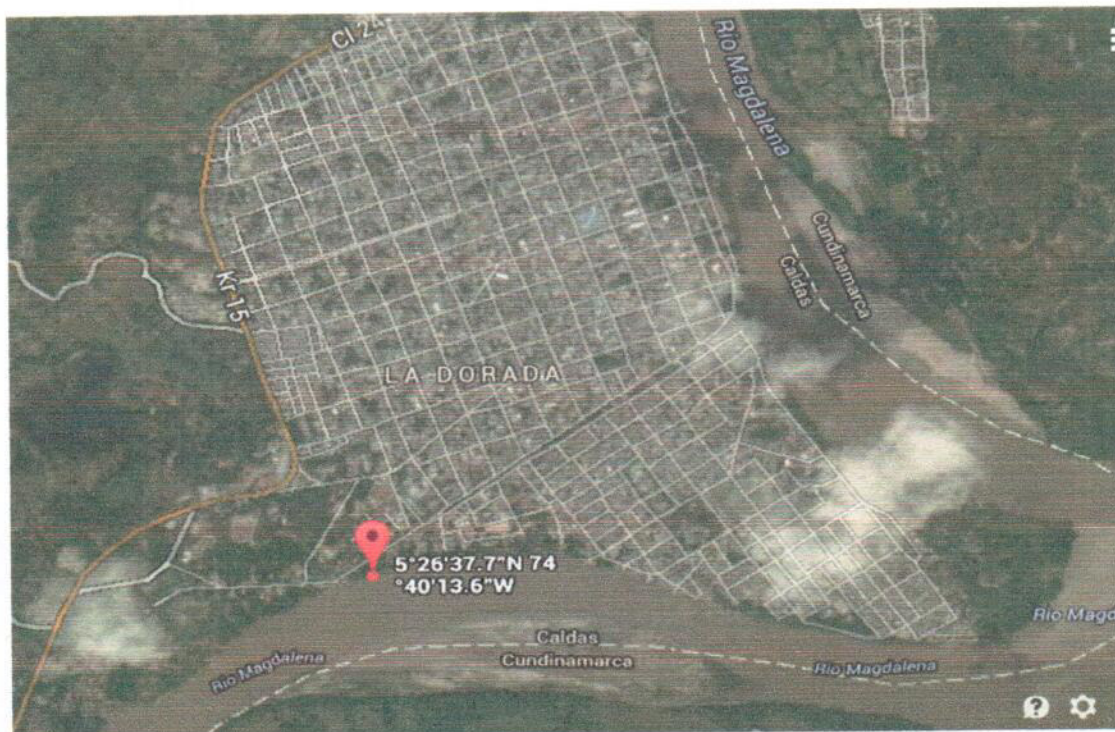


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

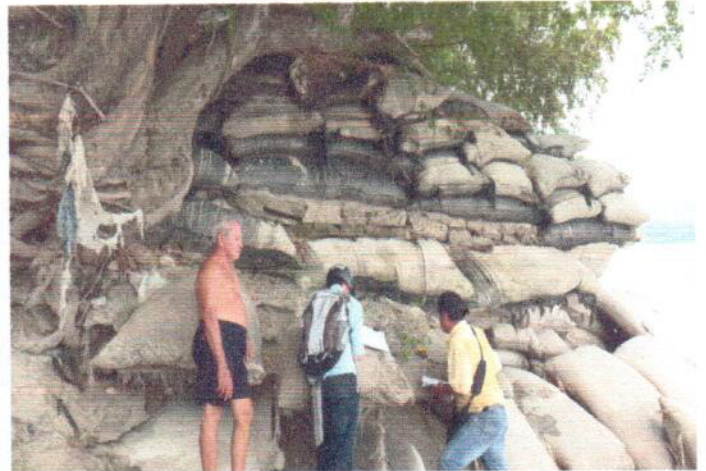
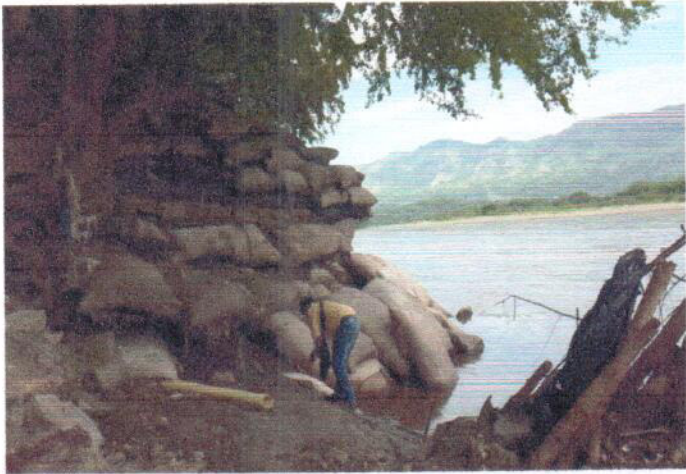


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

4. Delicias Aguas Abajo
Coordenadas (05°26.628'N,074°40.227'W)

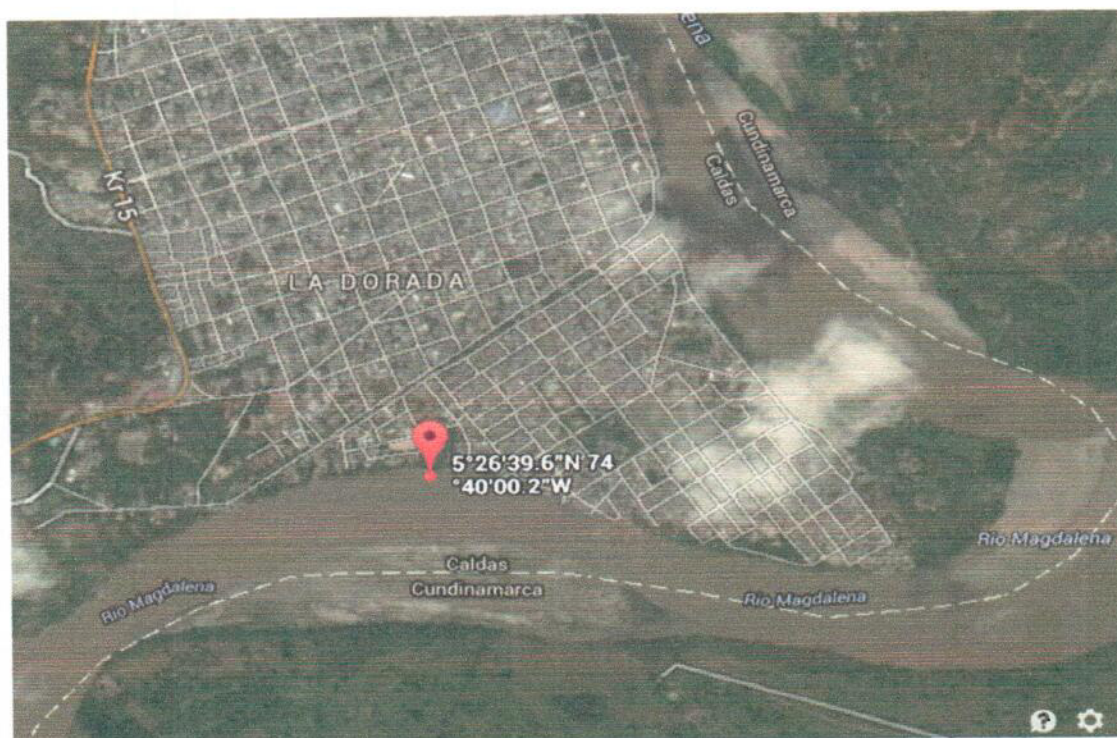


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

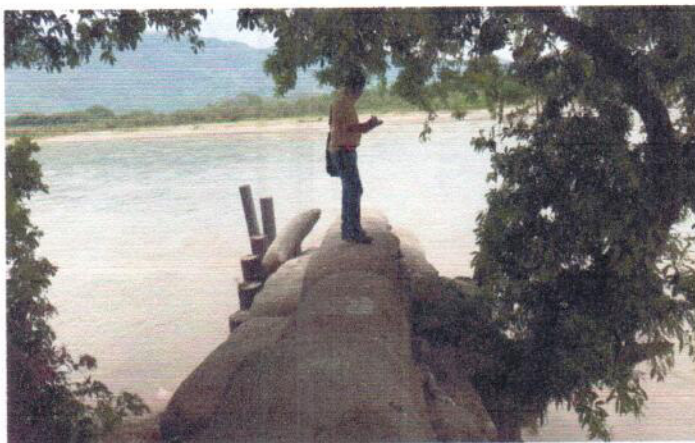
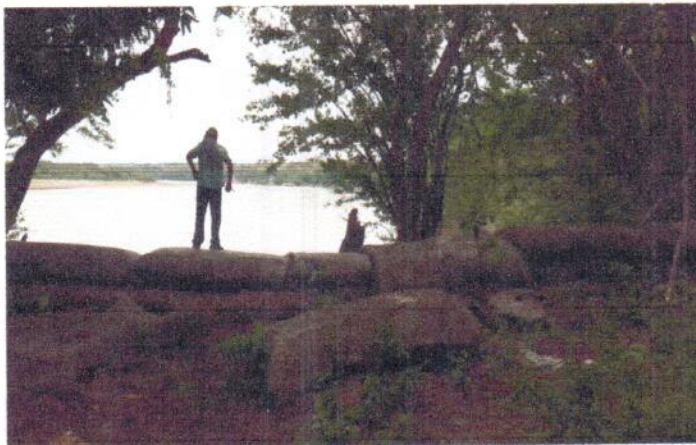


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

5. Liborio
Coordenadas (05°26.660'N,074°40.003'W)



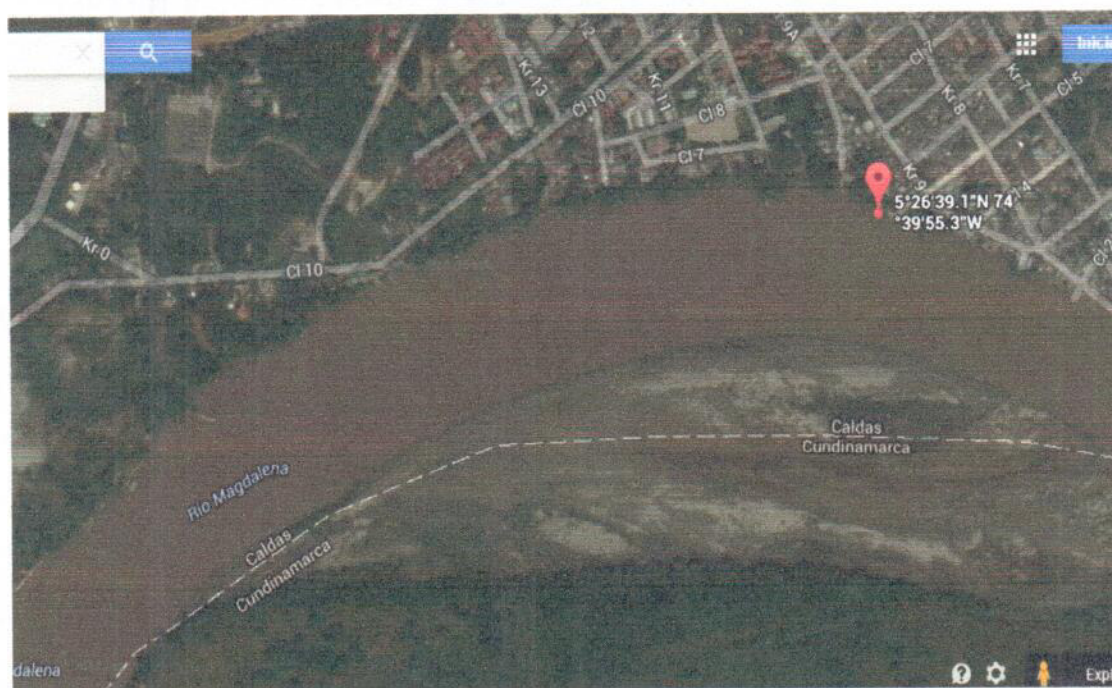
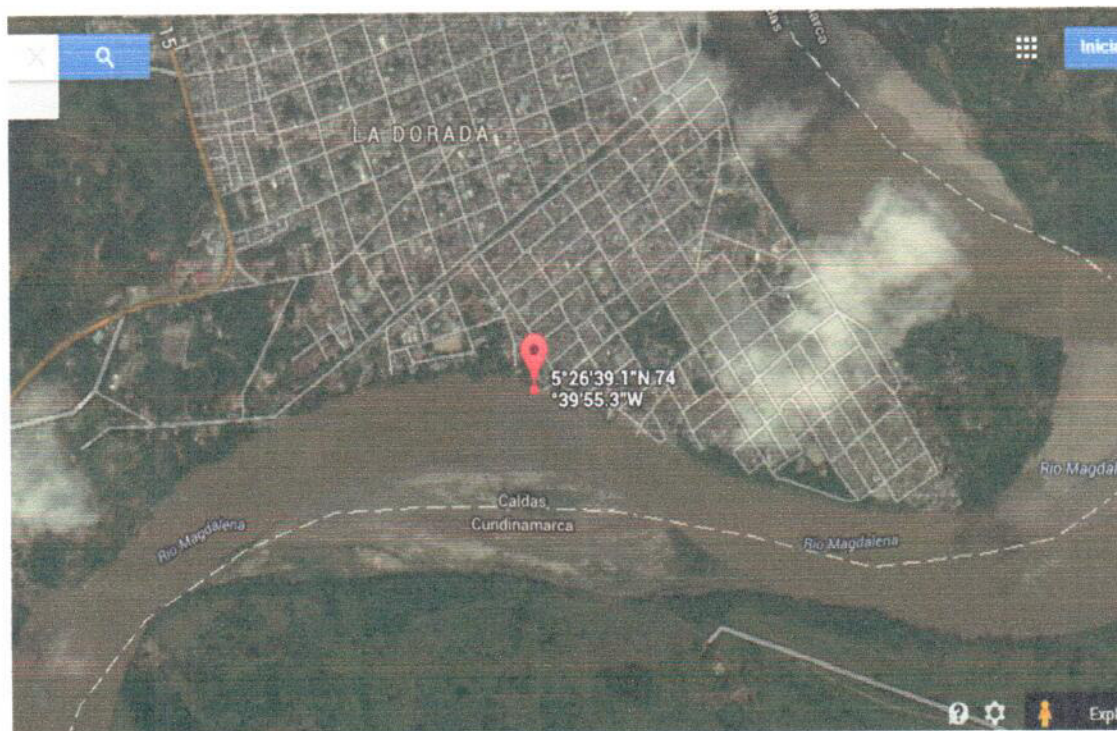
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



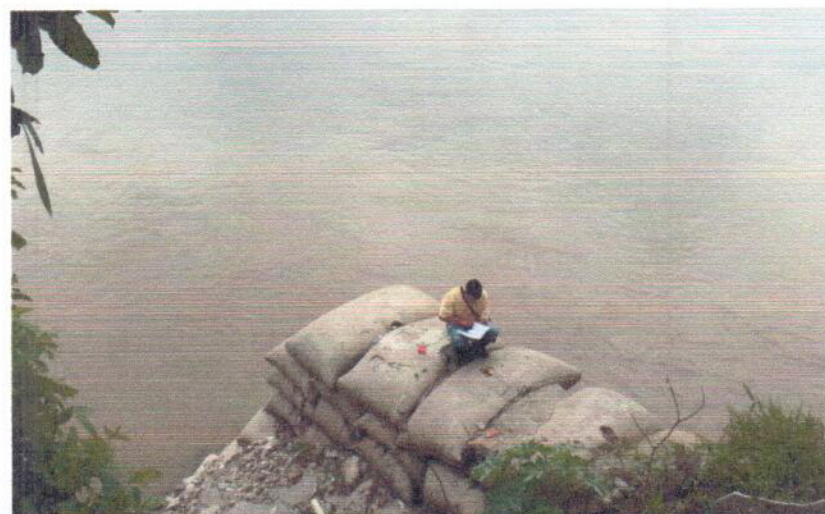
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

6. Corea 1

Coordenadas (05°26.651'N,074°39.921'W)



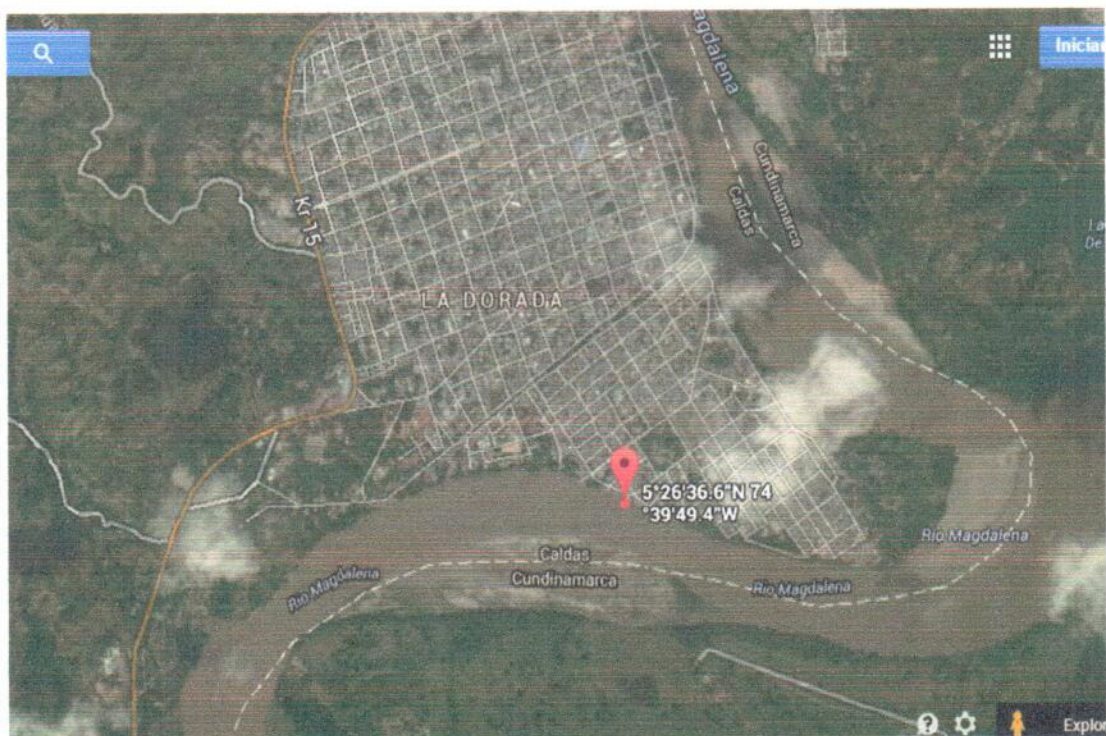
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



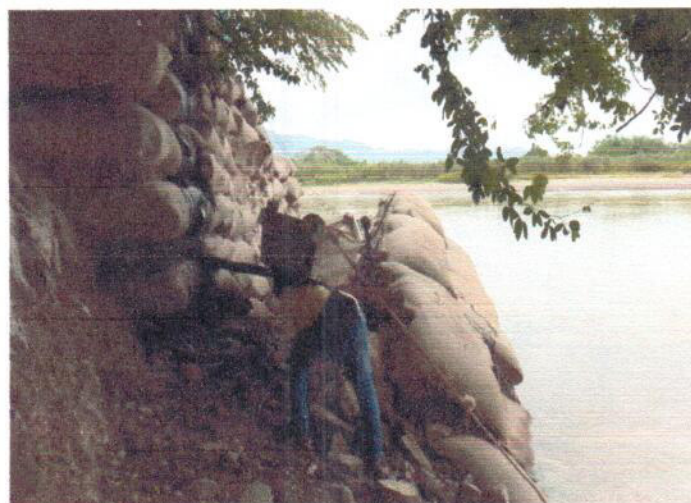
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

7. Corea 2

Coordenadas (05°26.610'N,074°39.824'W)



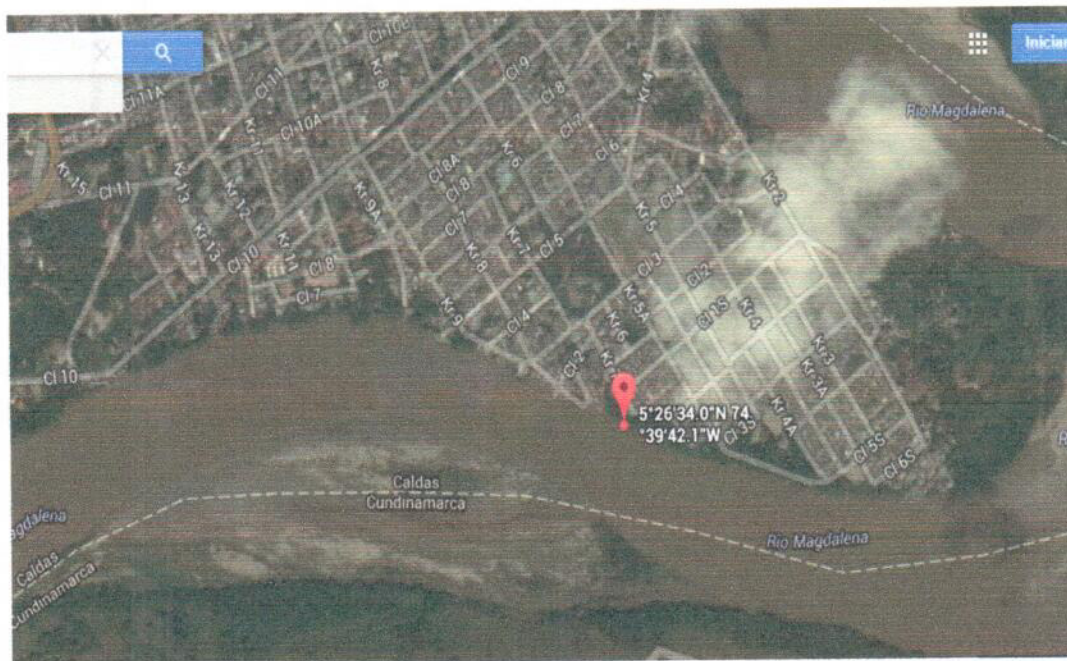
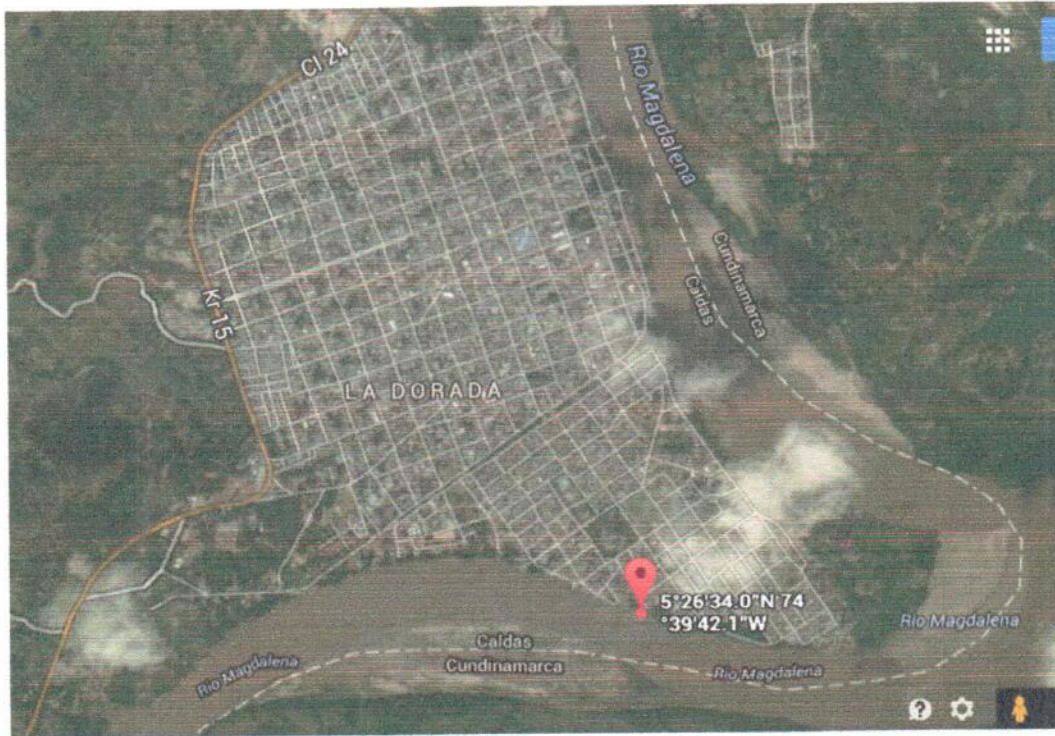
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



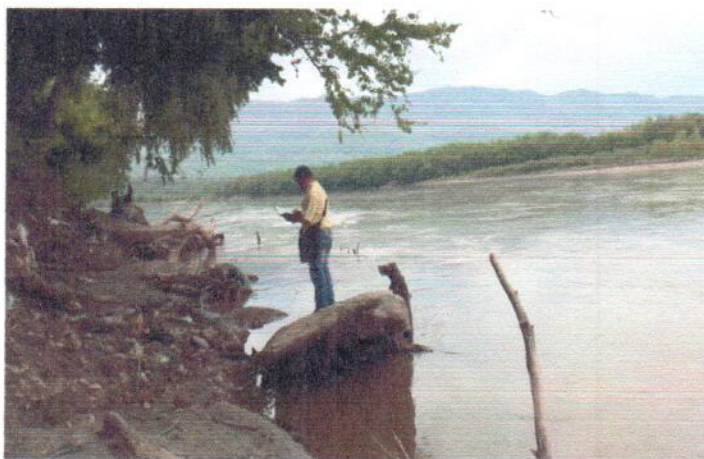
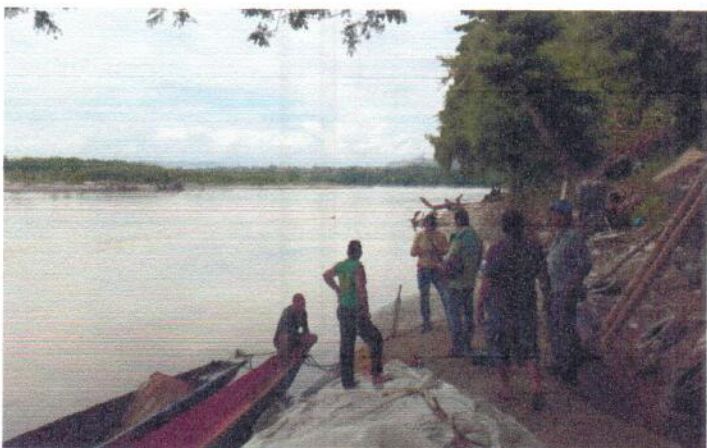
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

8. Las Villas

Coordenadas (05°26.567'N,074°39.702'W)



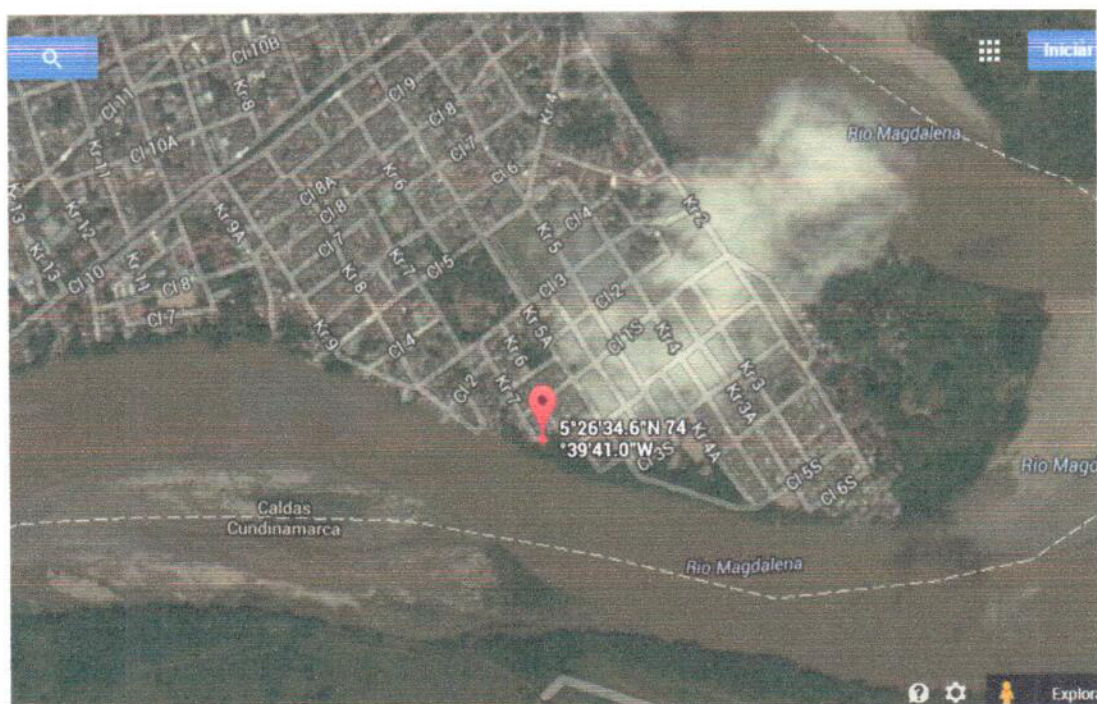
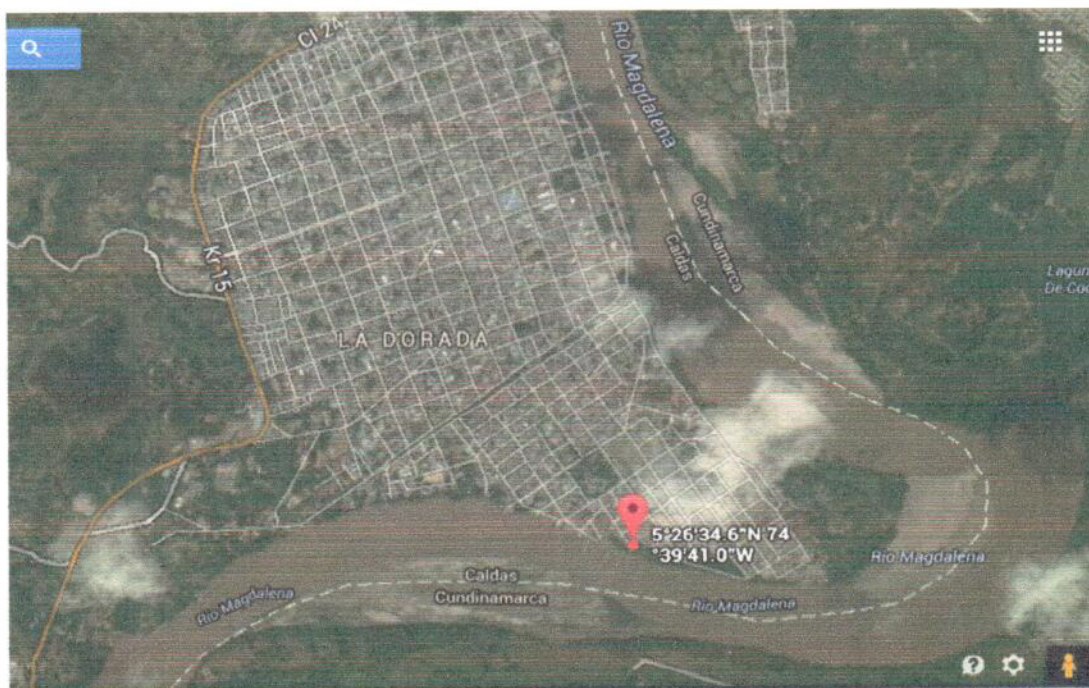
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

9. Compuerta Las Villas

Coordenadas (05°26.577'N,074°39.683'W)

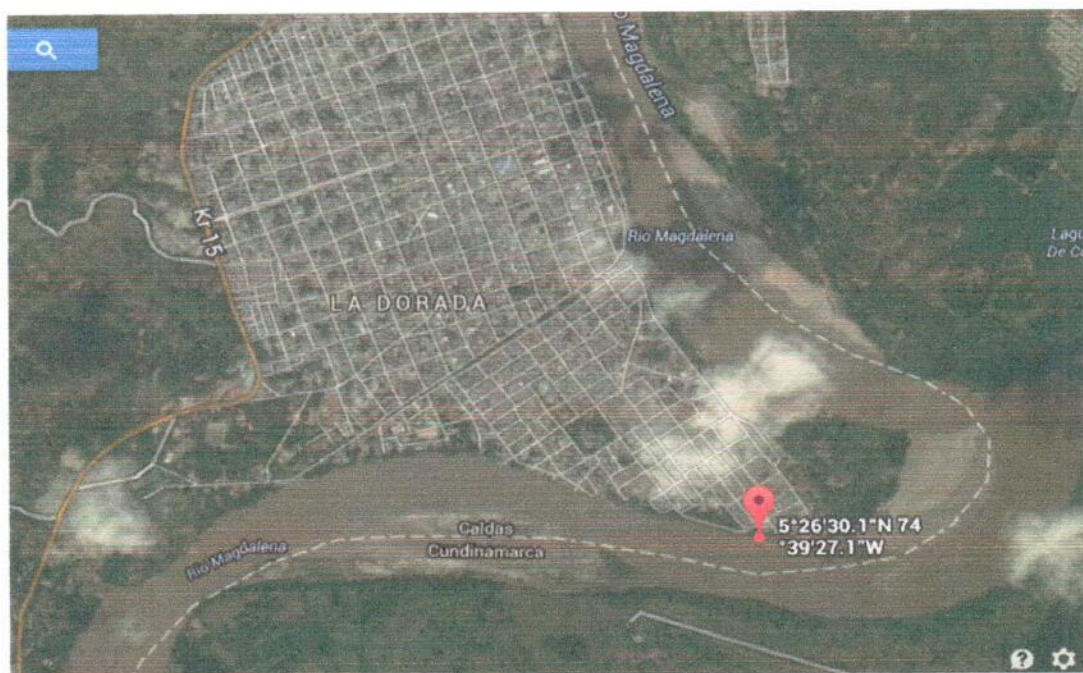


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

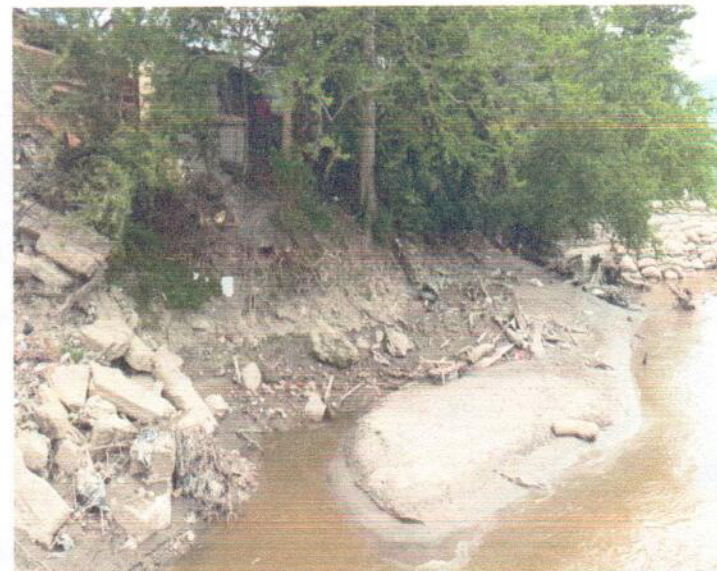
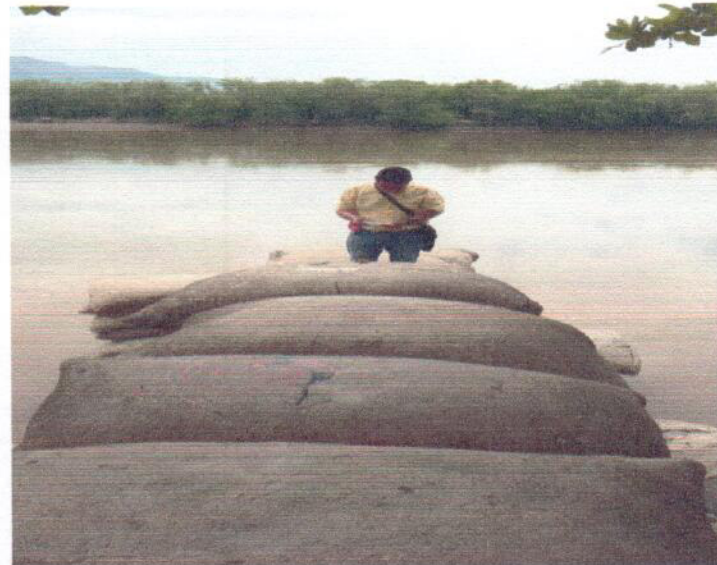
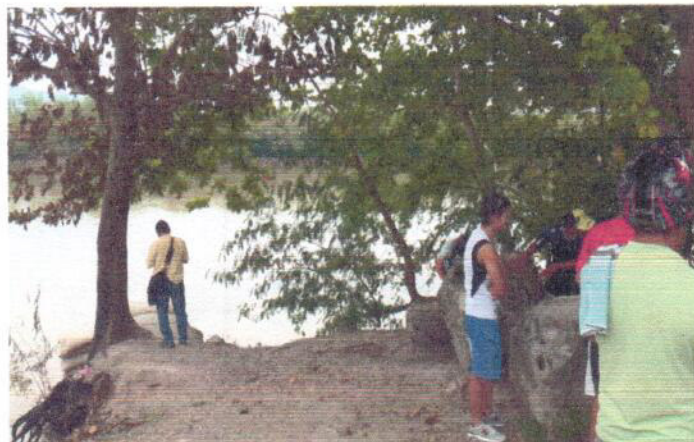


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

**10. Trincho Control Inicio Buenos Aires
Coordenadas (05°26.501'N,074°39.452'W)**

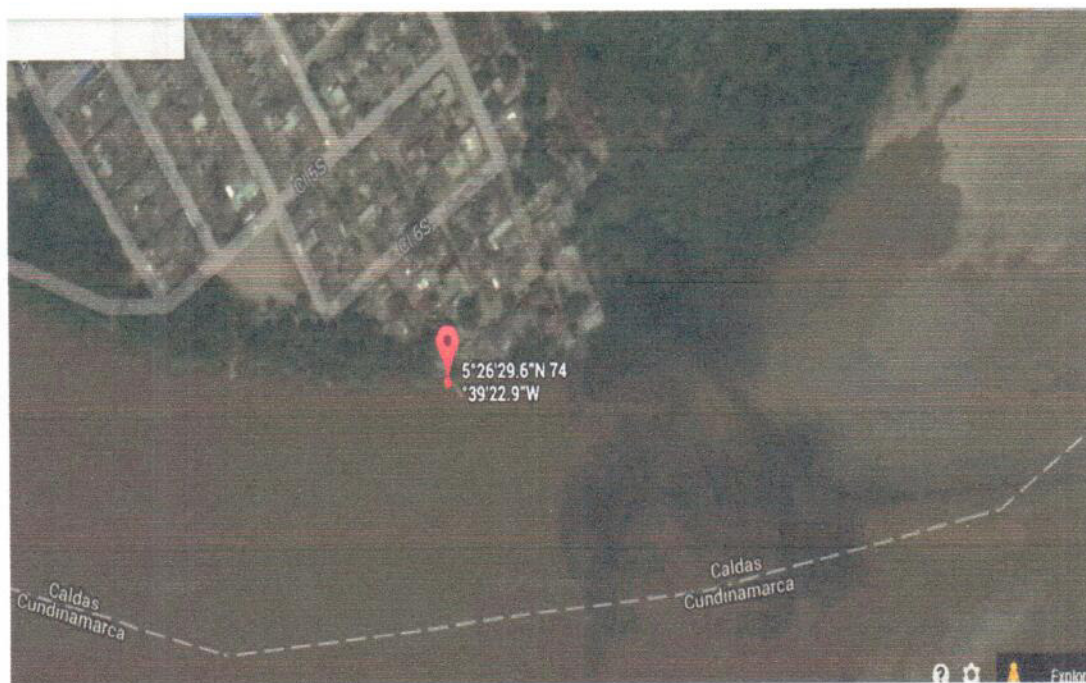
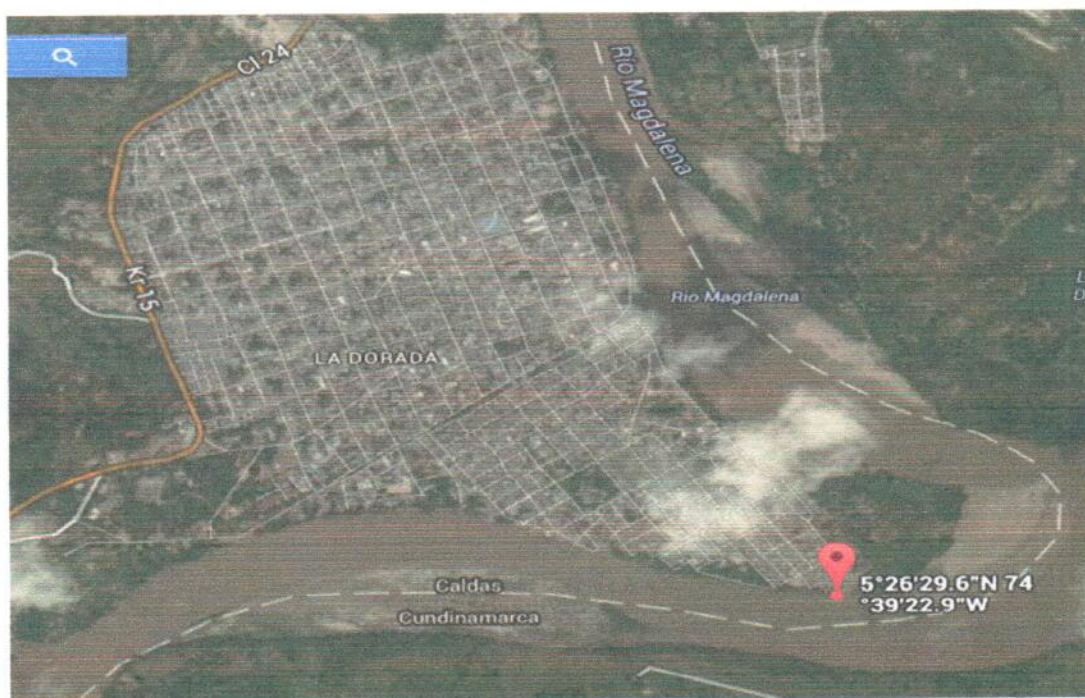


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

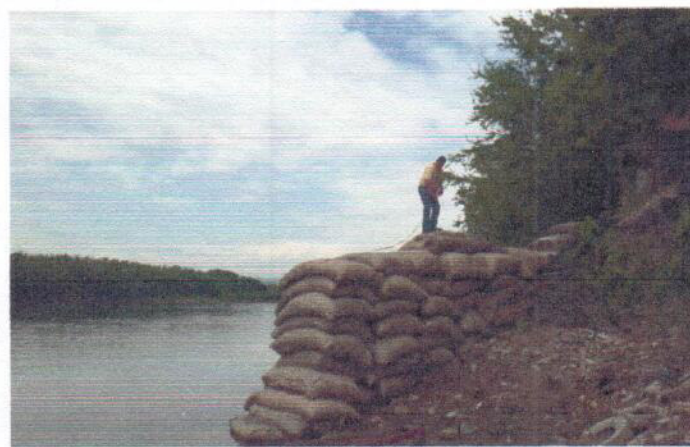
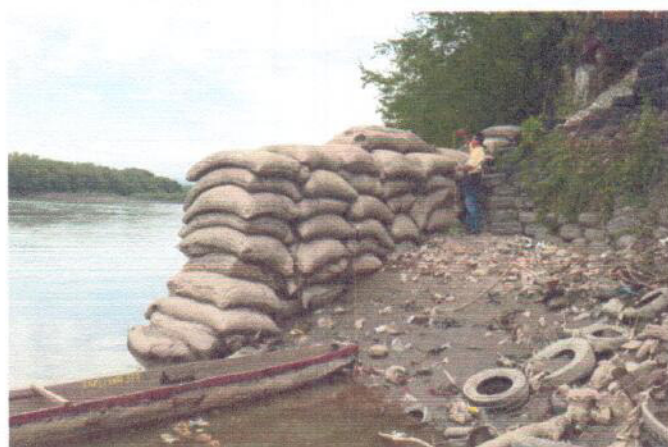
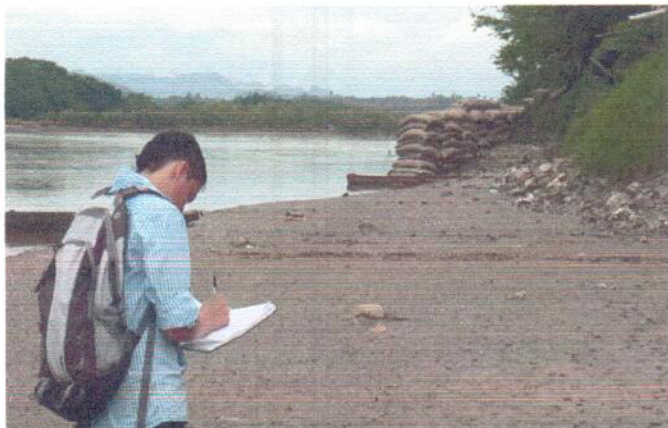


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

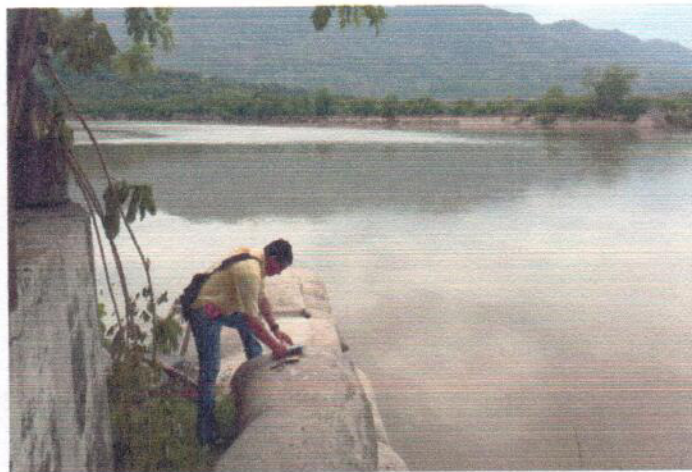
**11. Buenos Aires 1 y Llantas
Coordenadas (05°26.494'N,074°39.382'W)**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

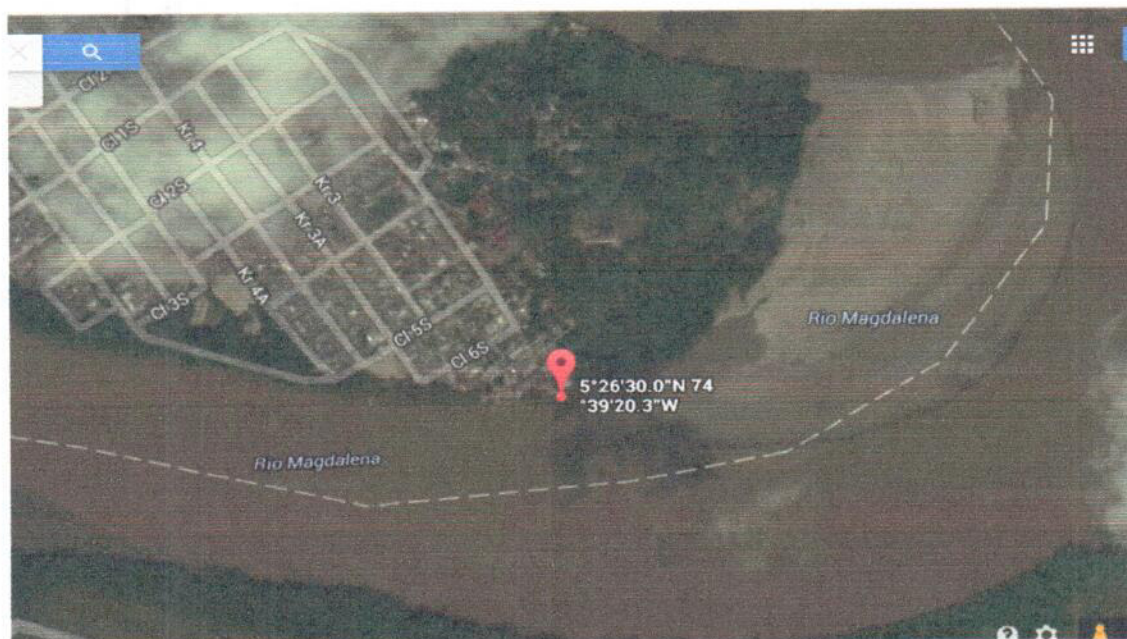
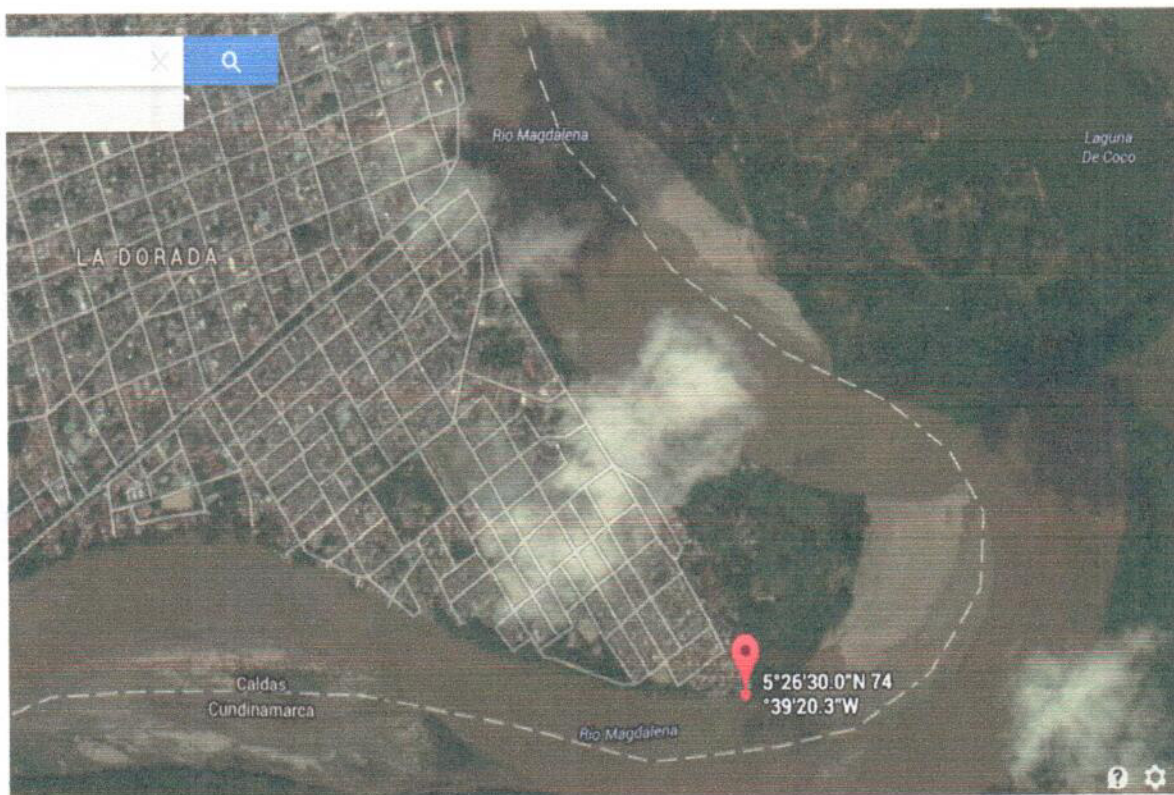


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

Coordenadas (05°26.500'N,074°39.338'W)



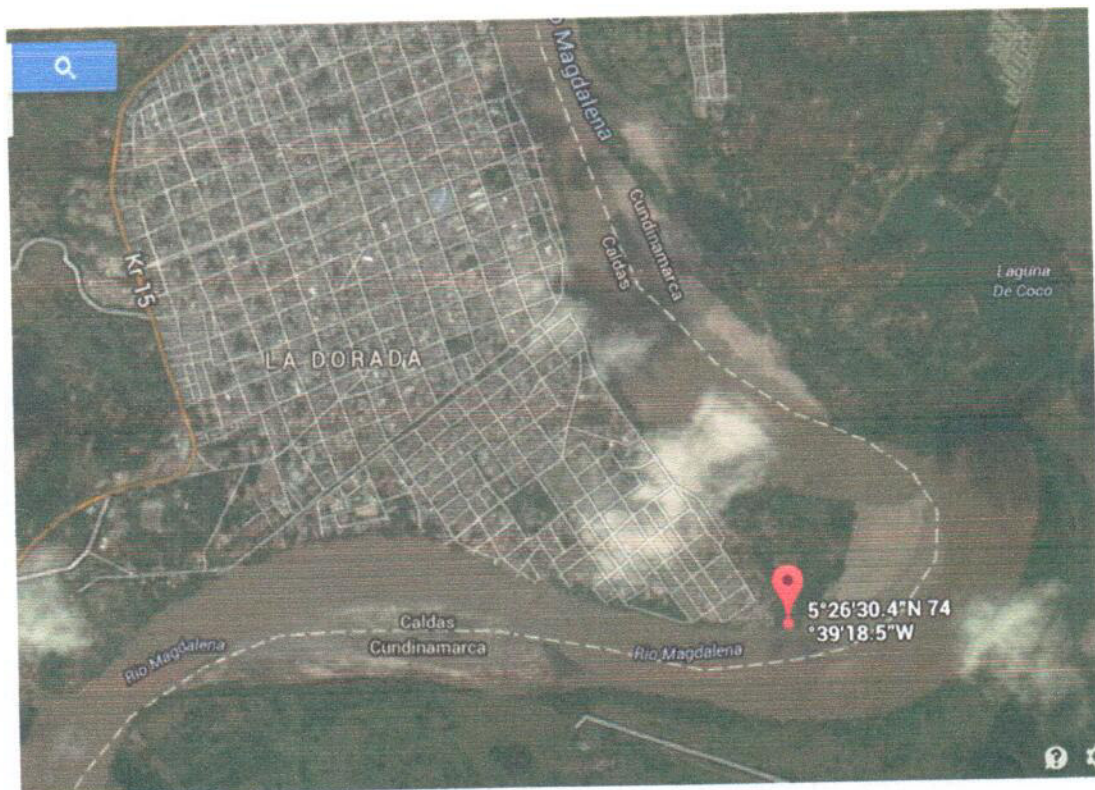
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



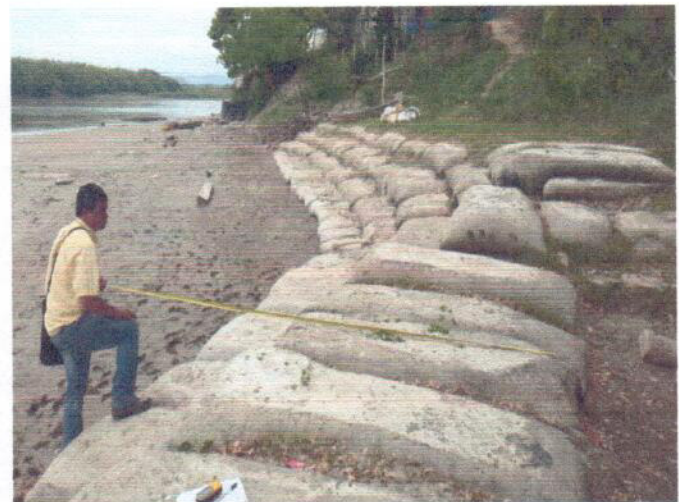
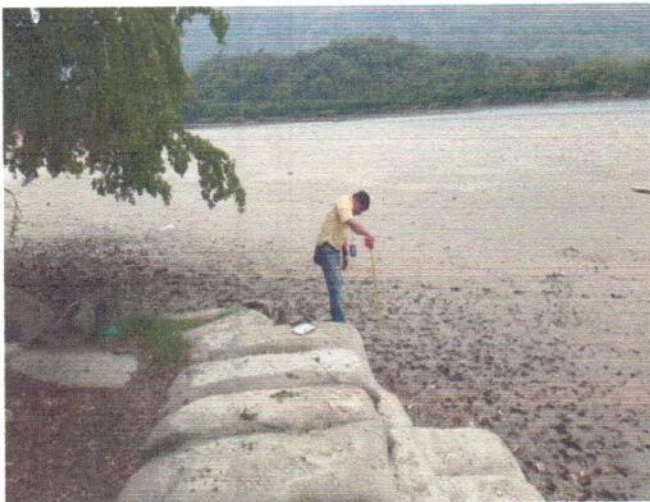
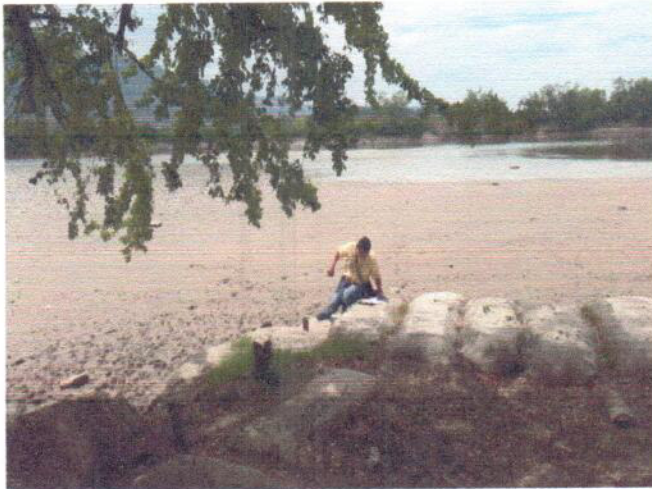
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

12. Buenos Aires 2

Coordenadas (05°26.507'N,074°39.308'W)



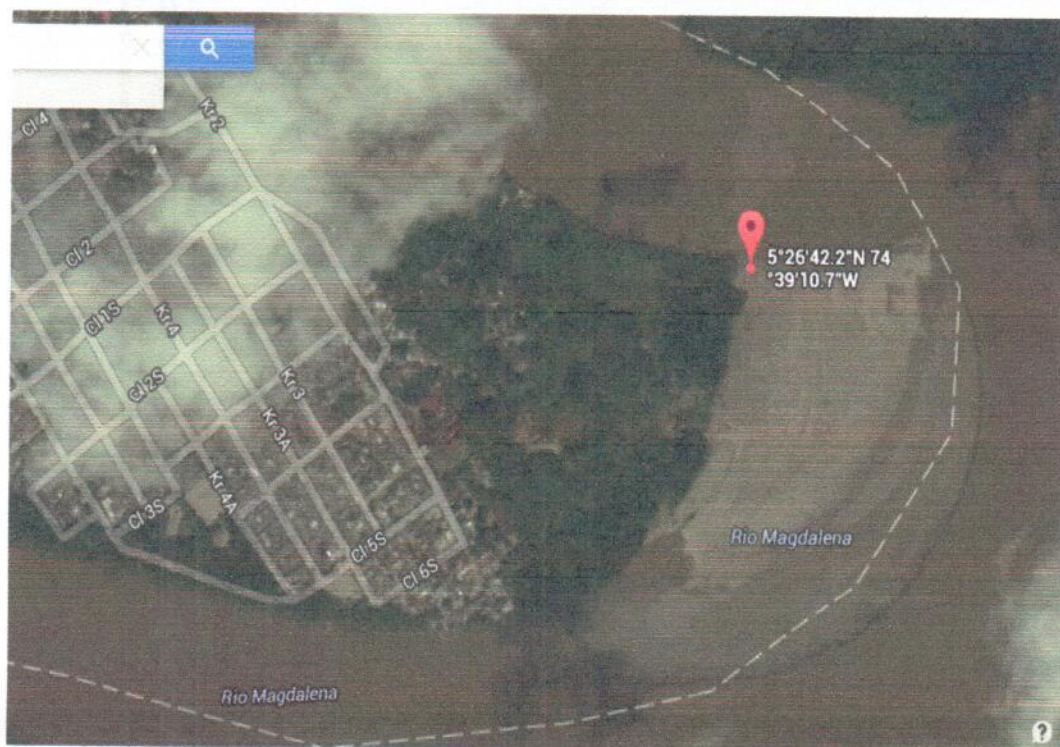
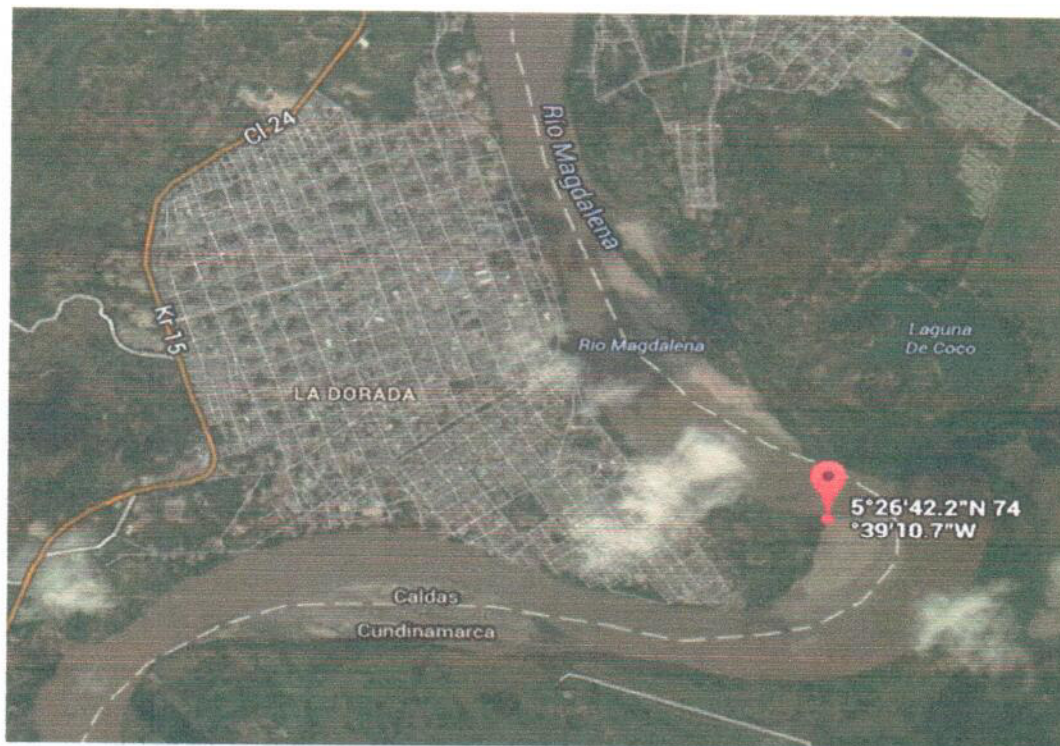
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

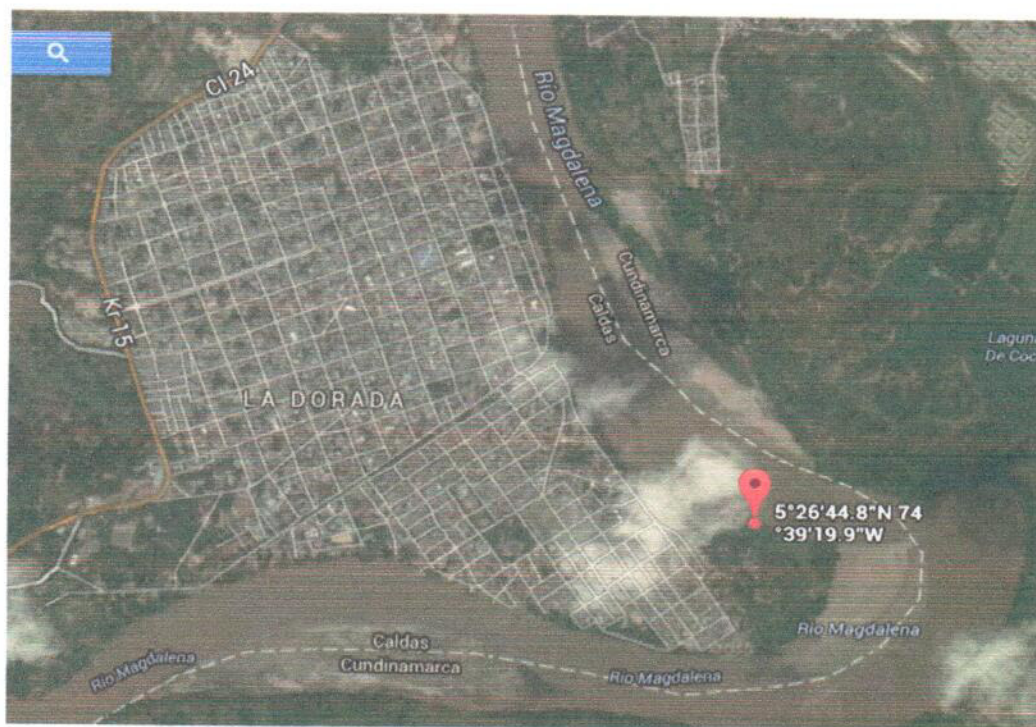
13. Playa y Curva Bucamba

Coordenadas (05°26.703'N,074°39.178'W)

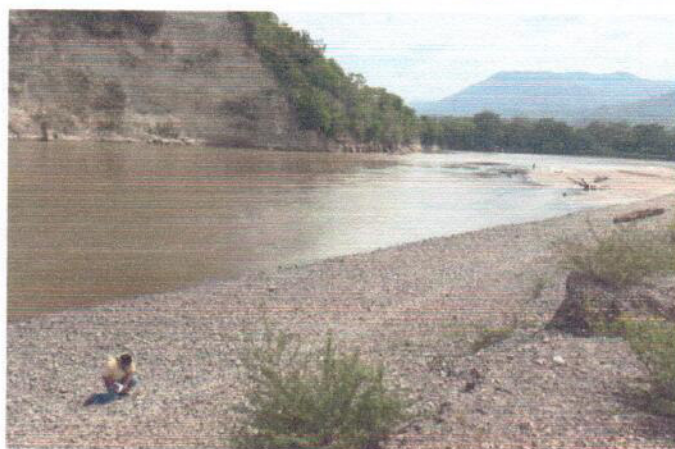
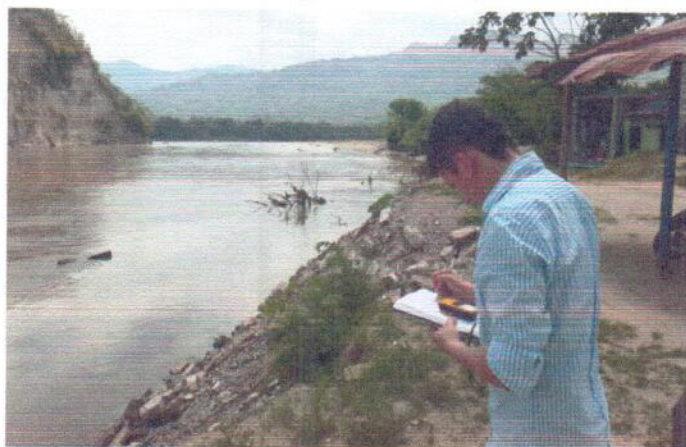


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

Coordenadas (05°26.746'N,074°39.331'W)



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

ZONA 2

En este sector se hace referencia a los puntos donde se presenta socavación provocada por el Río Magdalena, los cuales son los siguientes:

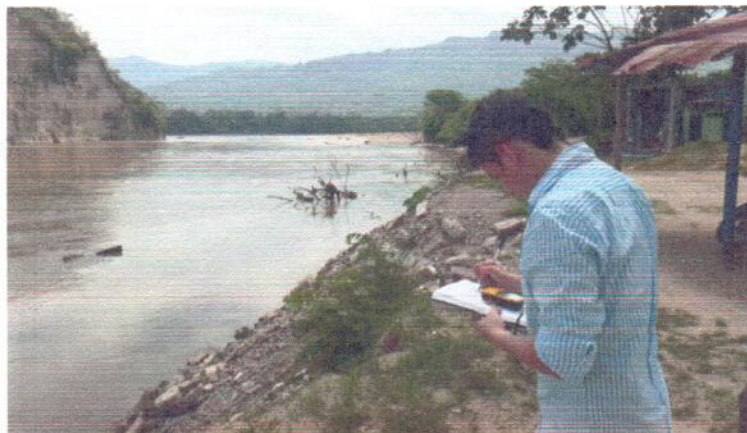
**13. Playa y Curva Bucamba
Coordenadas (05°26.746'N,074°39.331'W)**

En la Playa del Sector Bucamba, se recomienda no edificar en esta zona, edificaciones de residencia.



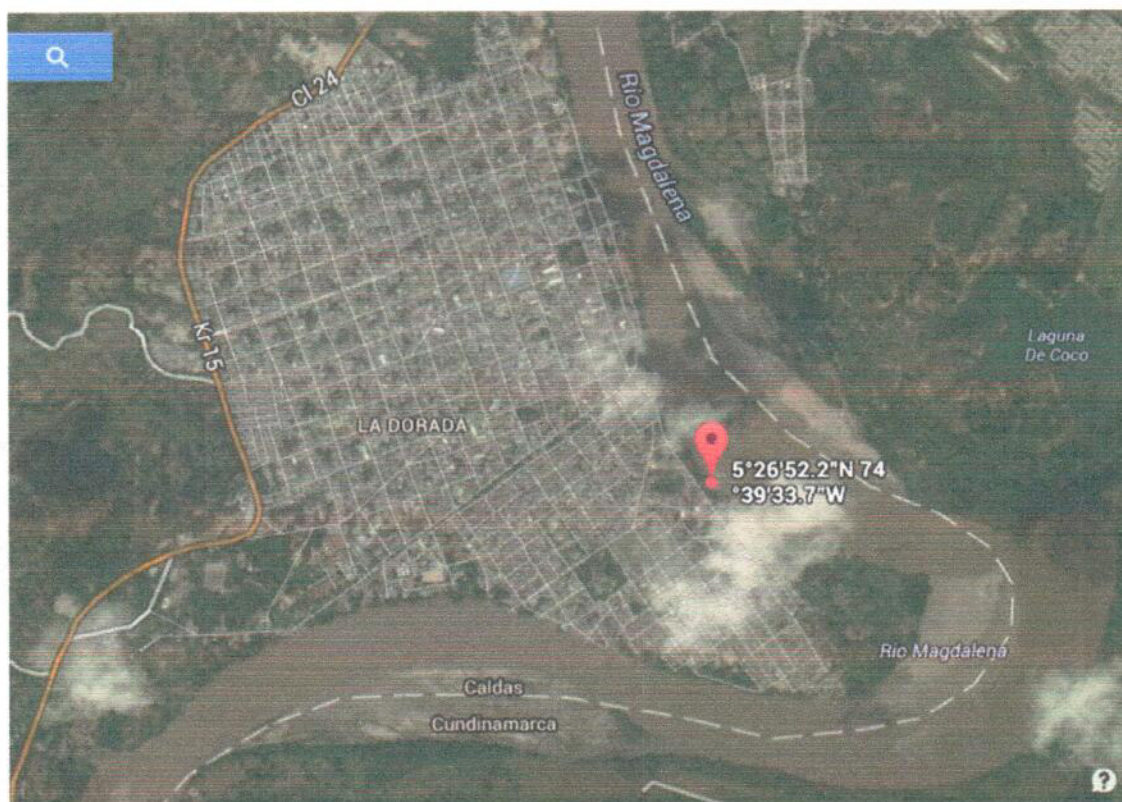
En la imagen se indica la zona en donde el río Magdalena presenta estrechamiento lo cual hace que el flujo se direcciona como se muestra provocando socavación.

**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



14. Mi Chosita

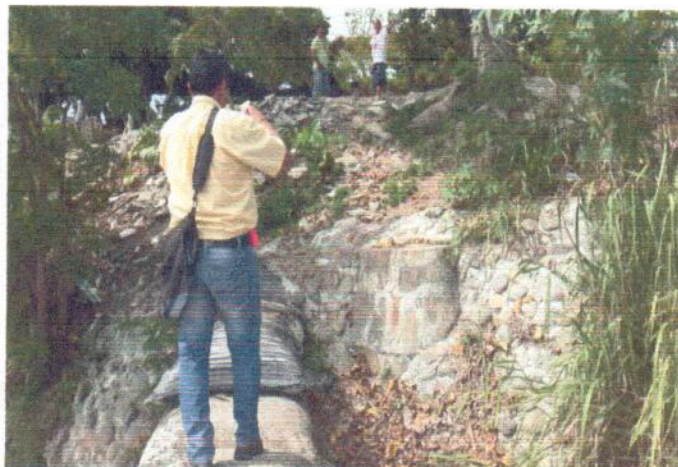
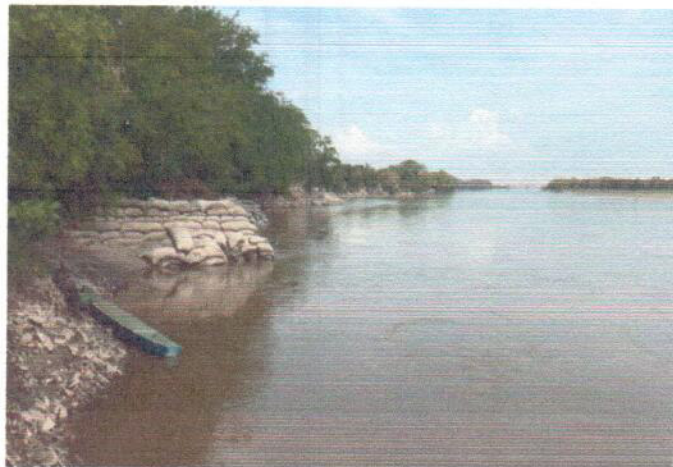
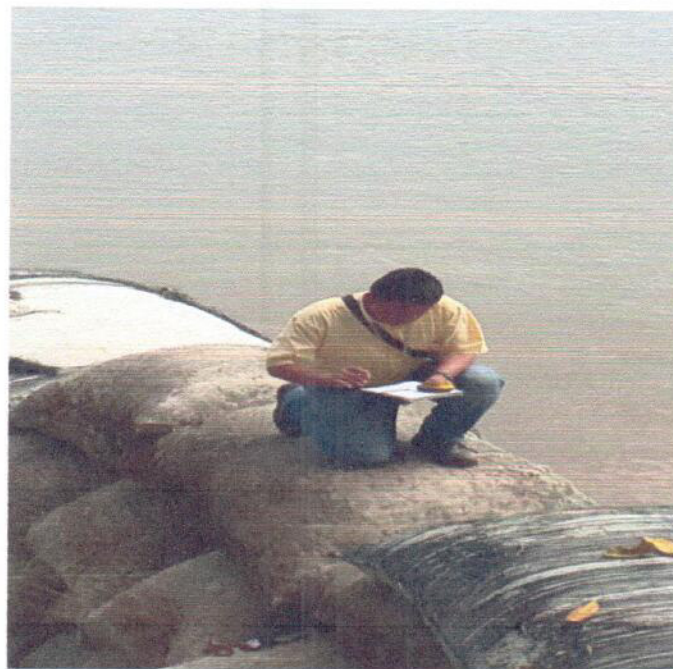
Coordenadas (05°26.870'N,074°39.561'W)



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



En el sector de Mi Chosita se debe realizar protección de orilla, fortalecimiento de los bolsacretos. Darles más volumen para que sean más estables. Están totalmente verticales, muy delgados.

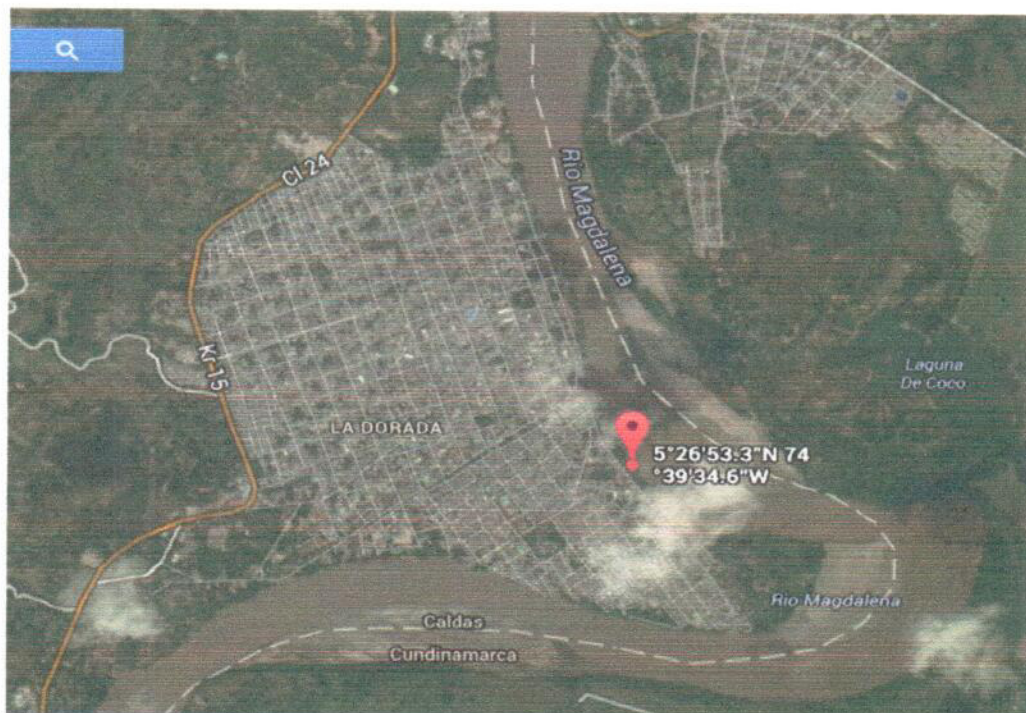
Obras de protección para controlar la socavación es lo más recomendable para mitigar el problema.

**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

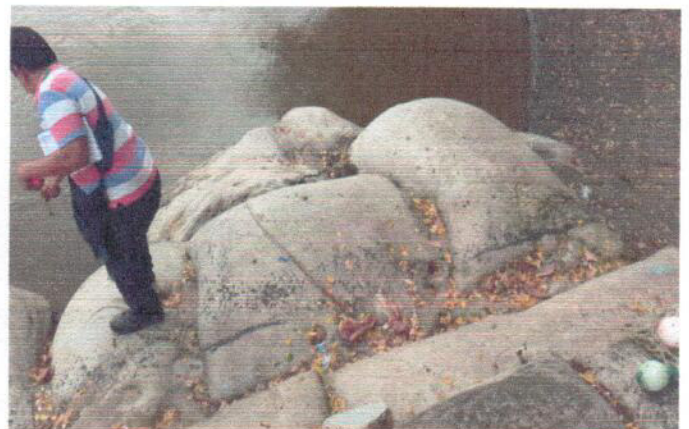
ZONA 3

En este sector se hace referencia a los puntos donde actualmente se encuentran los trinchos que direccionan el Río Magdalena, los cuales son los siguientes:

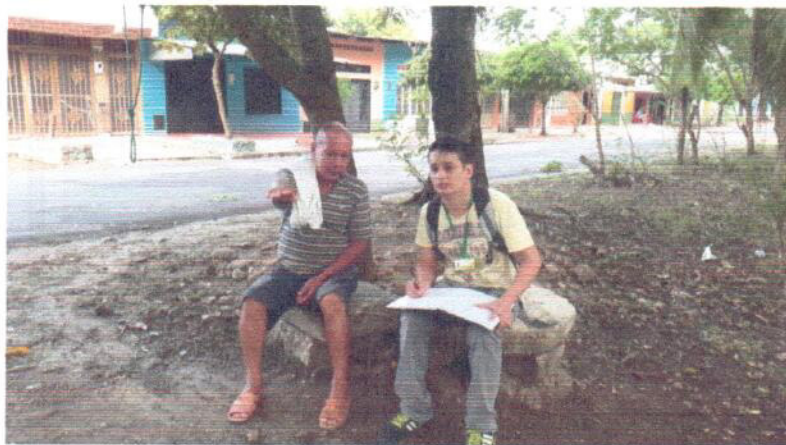
**15. Conejo 1-Frente a Vivienda Cra 1 No. 5-27
Coordenadas (05°26.888'N,074°39.577'W)**



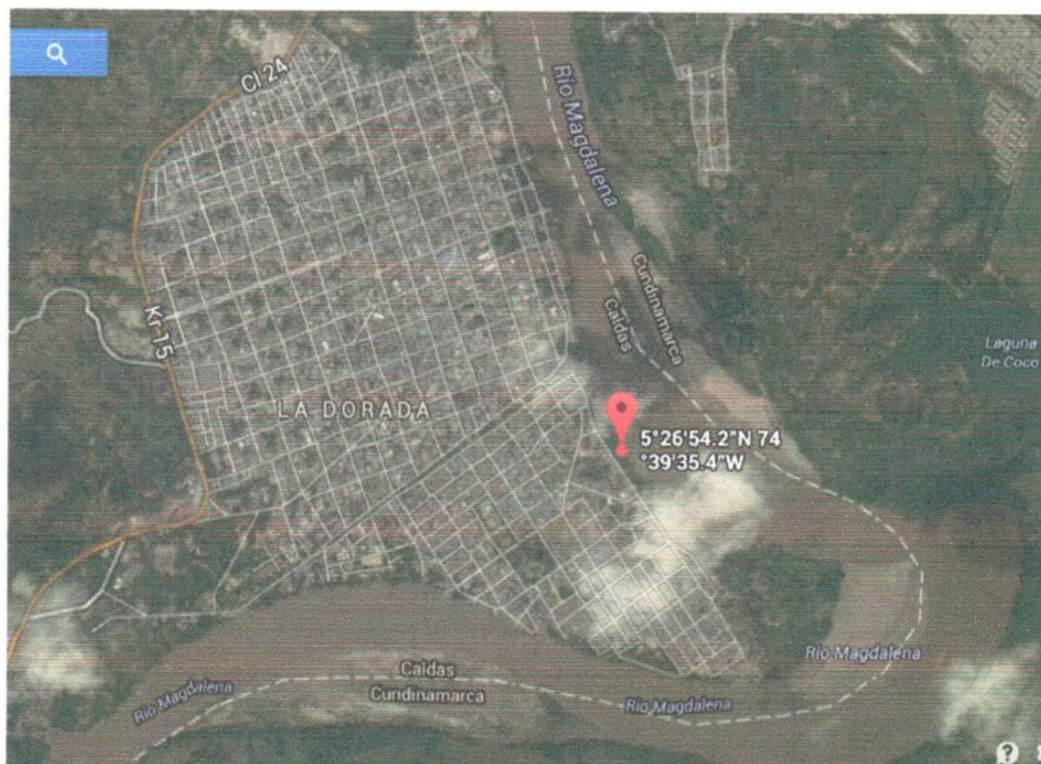
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**16. Conejo 2-Frente a Vivienda Cra 1 No. 5-61
Coordenadas (05°26.904'N,074°39.590'W)**

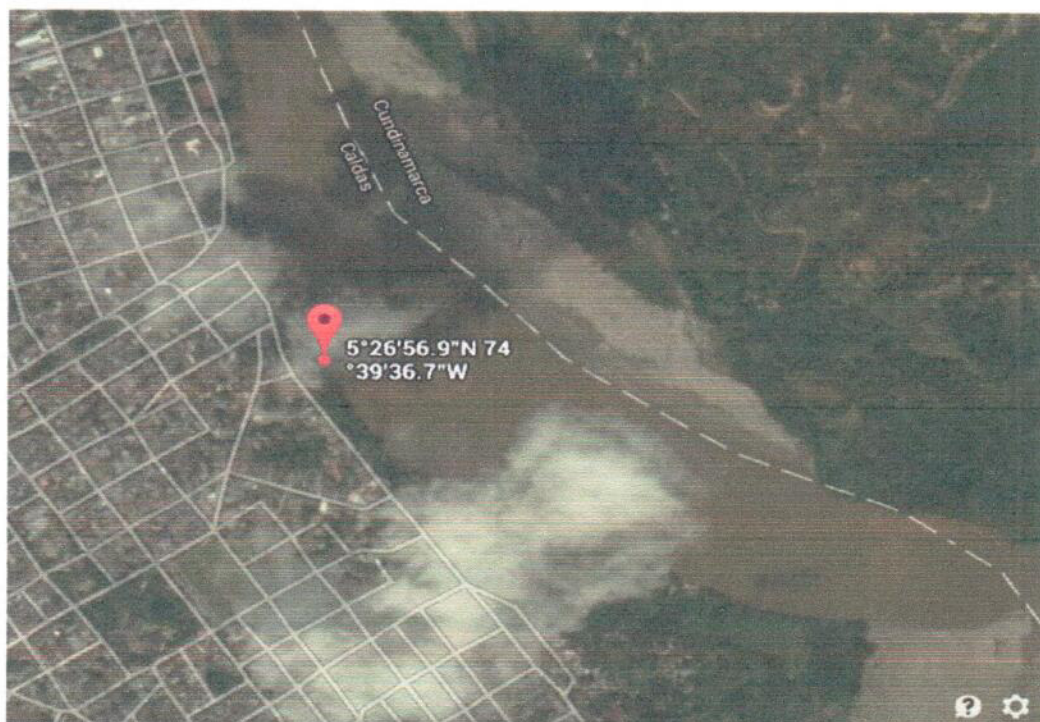
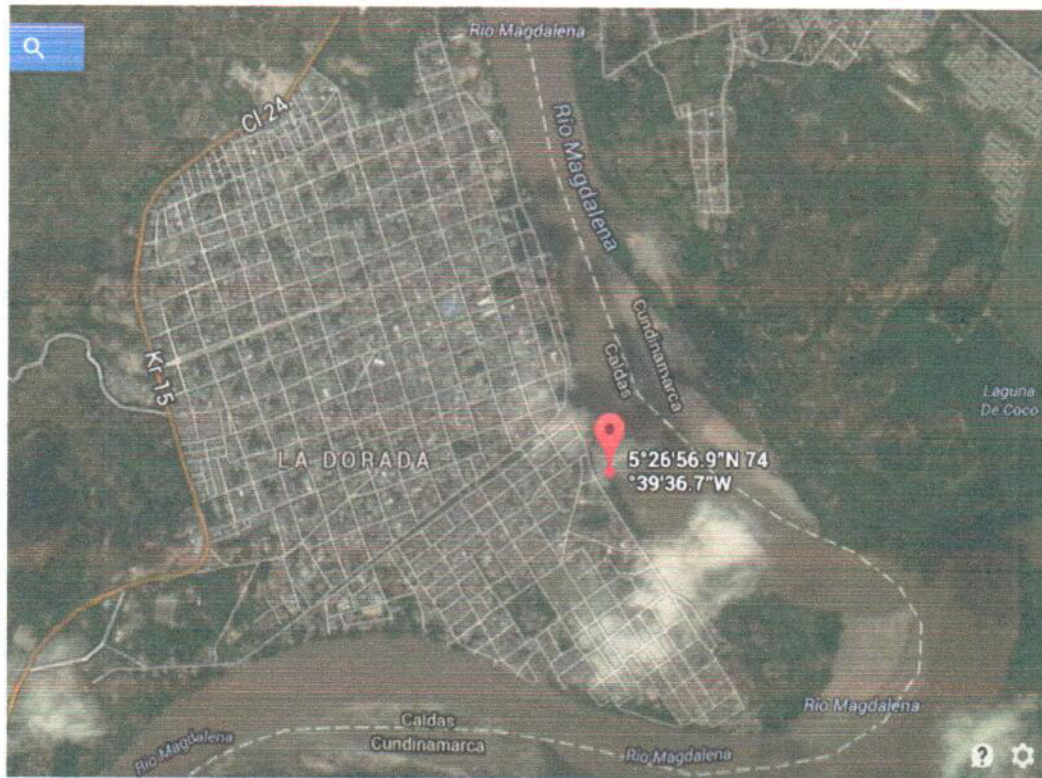


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

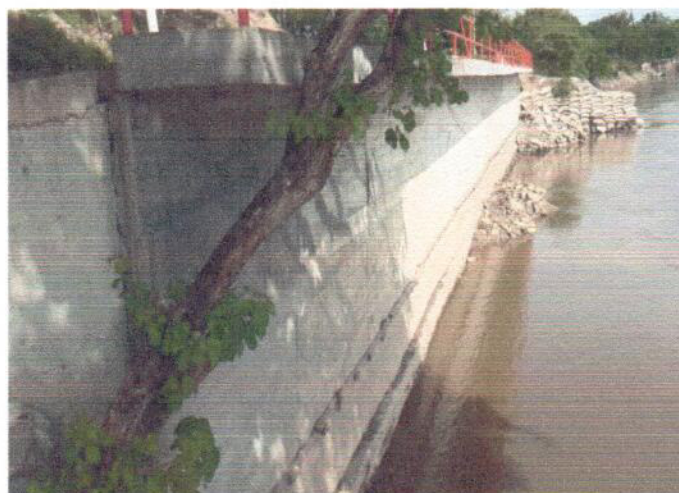
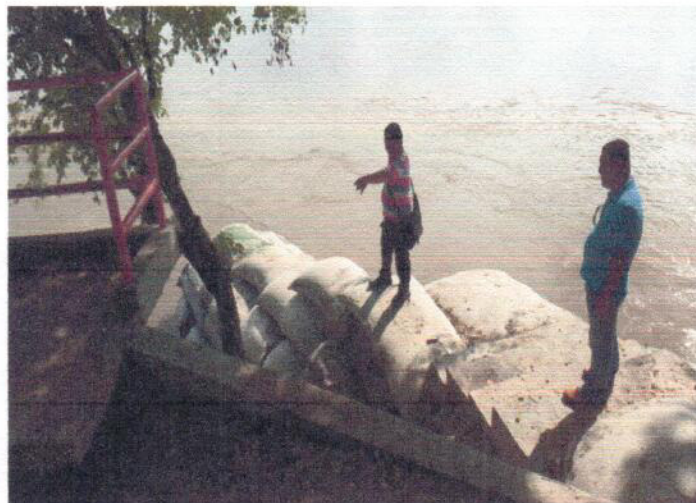


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

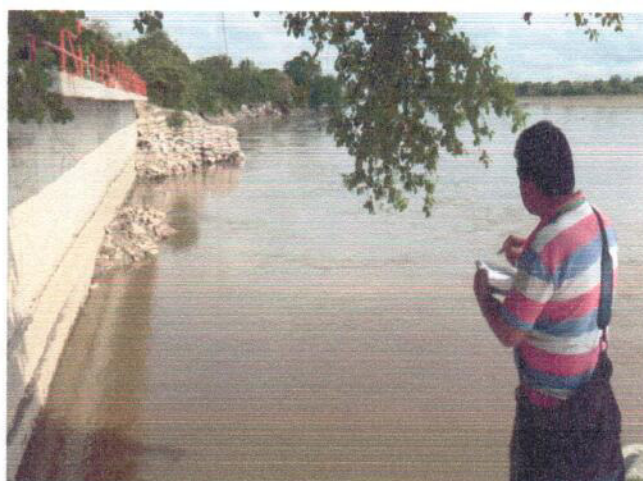
**17. Conejo 3-Frente a Calle 7A y negocio Tamales Tolimenses
Coordenadas (05°26.949'N,074°39.612'W)**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

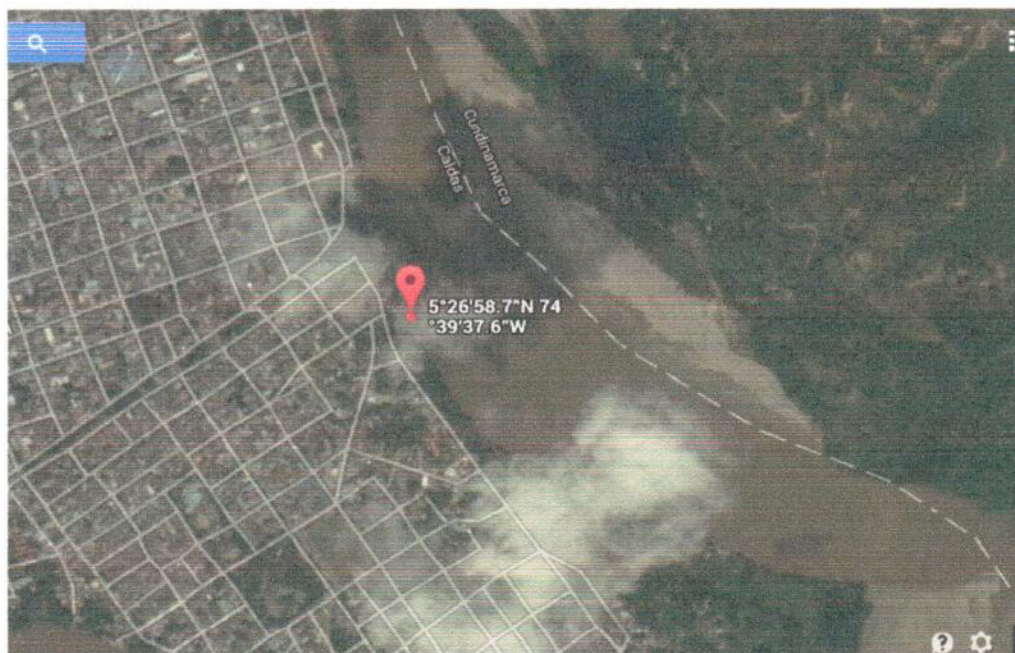
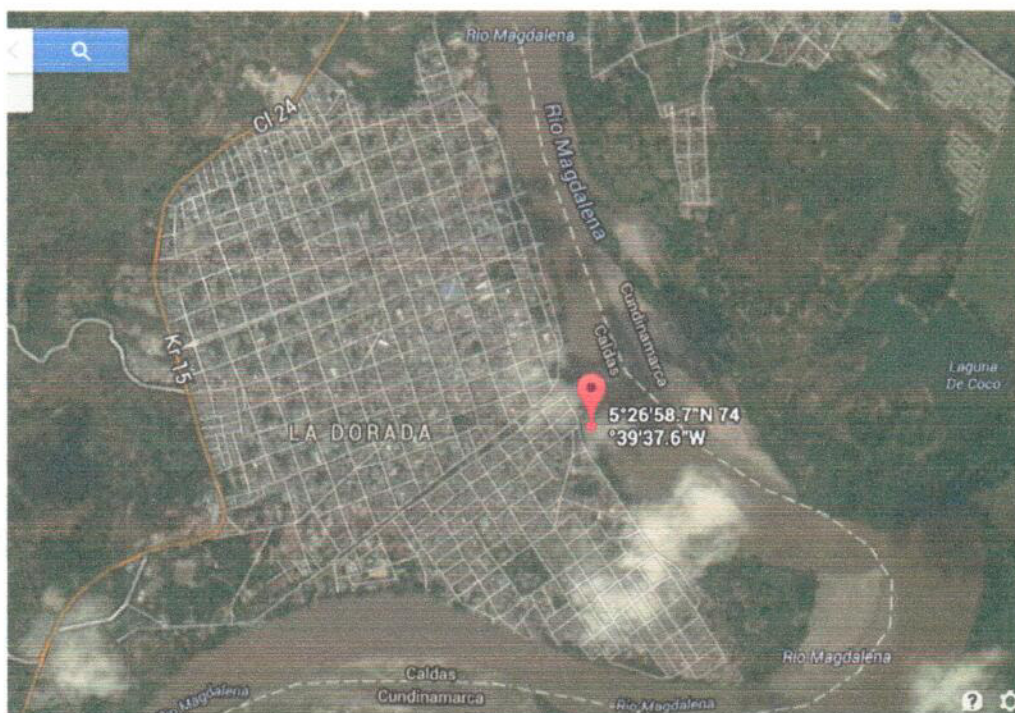


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

**18. Conejo 4-Frente a Vivienda Cra 1 No. 7A 51
Coordenadas (05°26.979'N,074°39.626'W)**

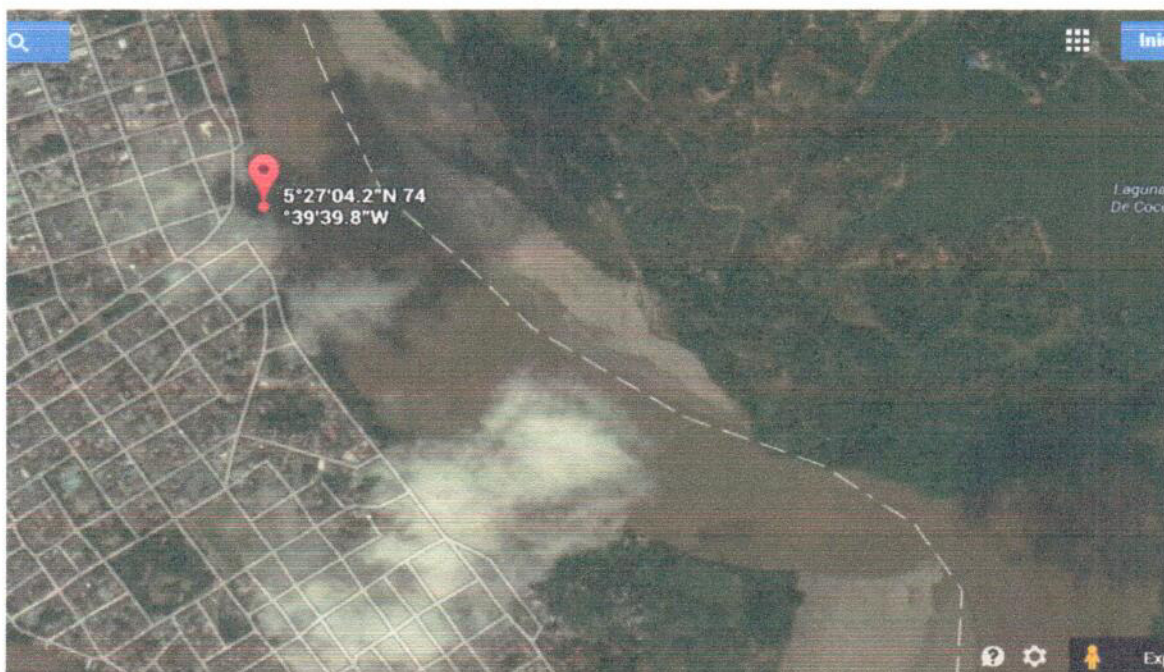
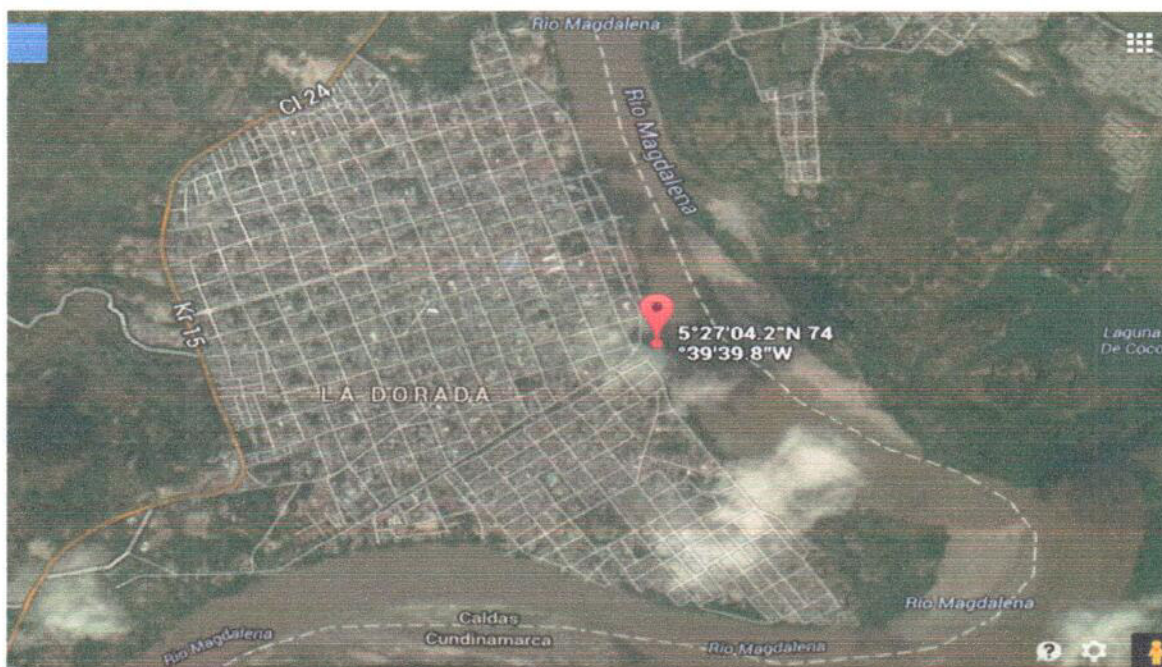


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

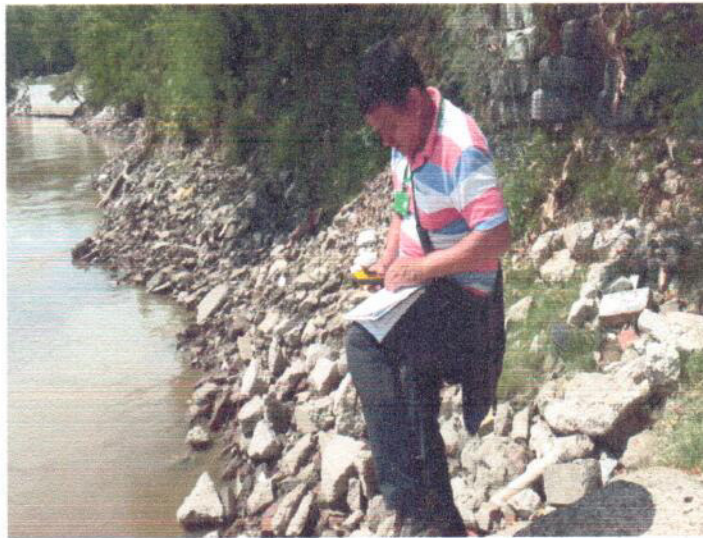
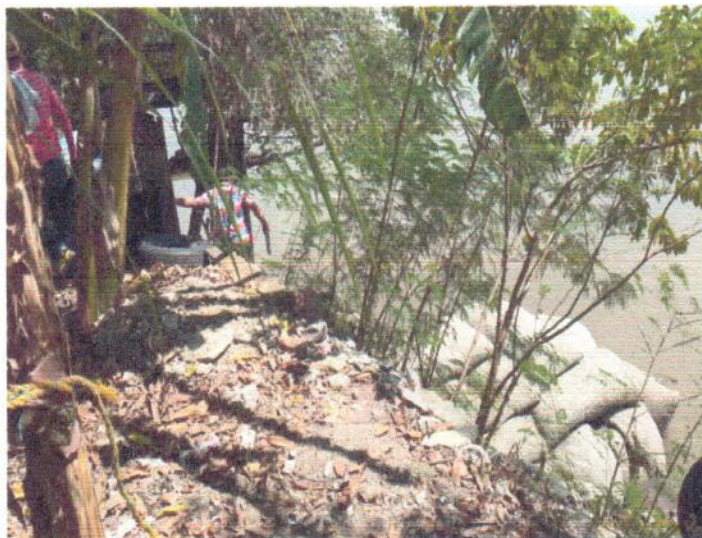


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

**19. Aguas arriba del Restaurante El Remolcador-Entrada Vivienda Cra 1#10-12
Barrio Conejo Familia Andrade
Coordenadas (05°27.070'N,074°39.664'W)**

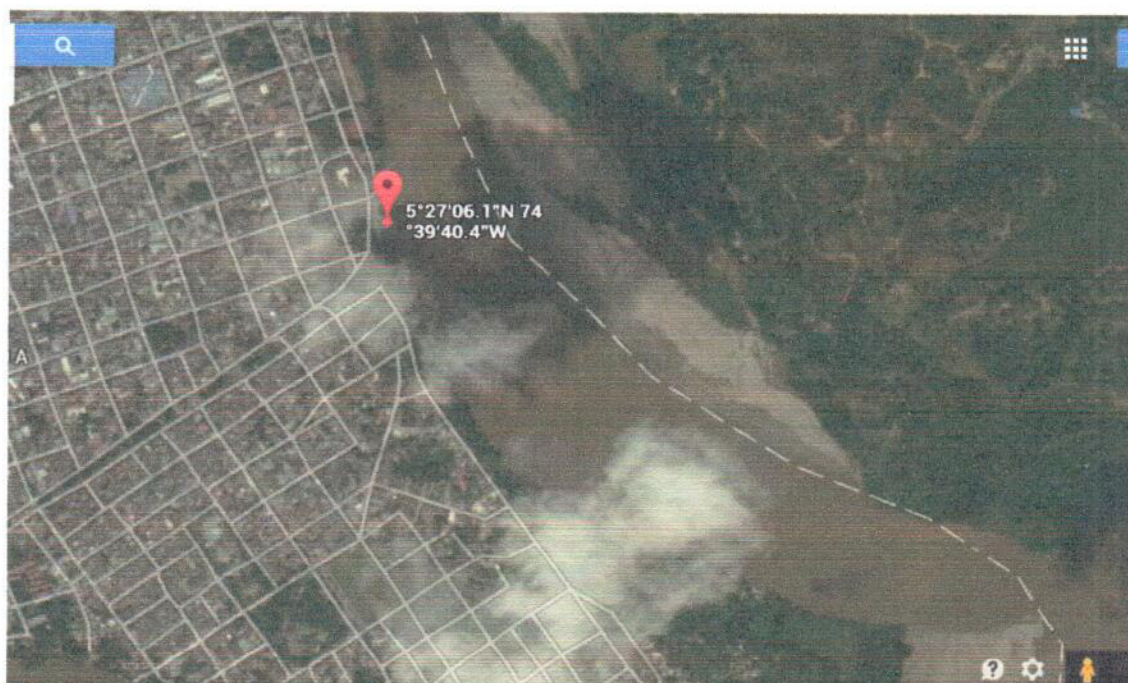
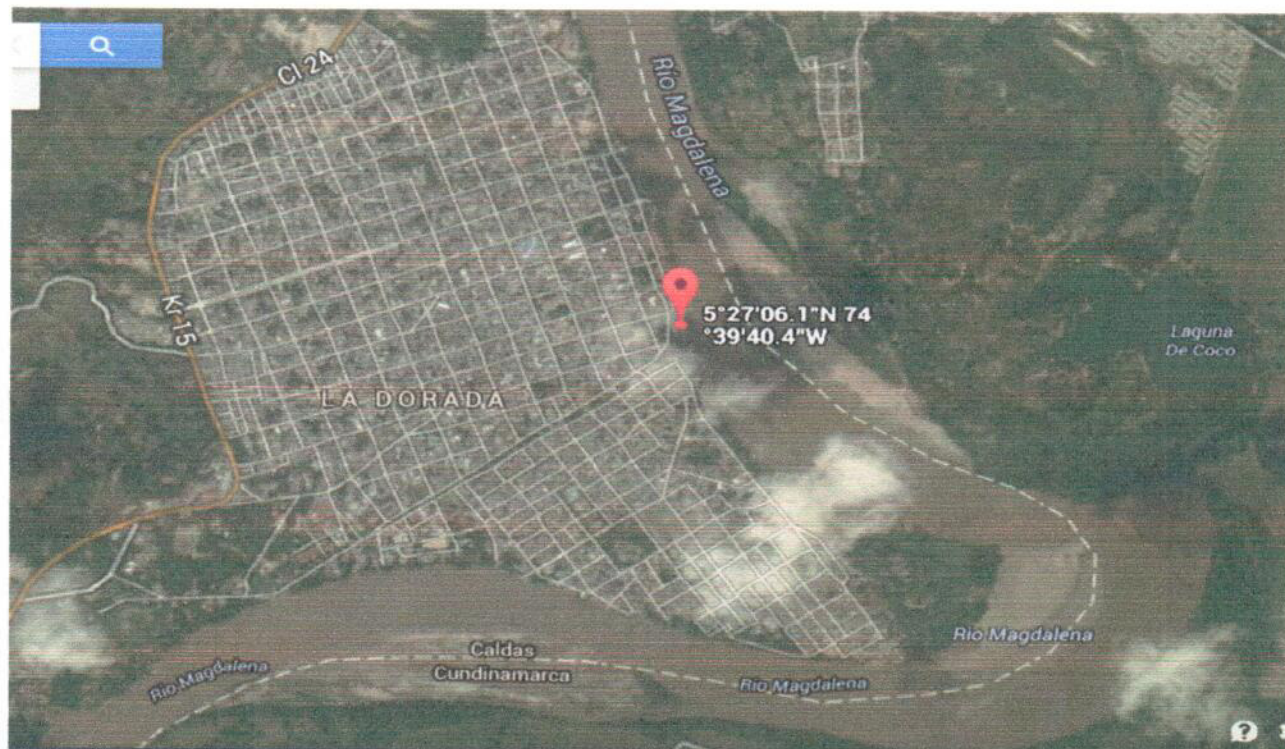


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

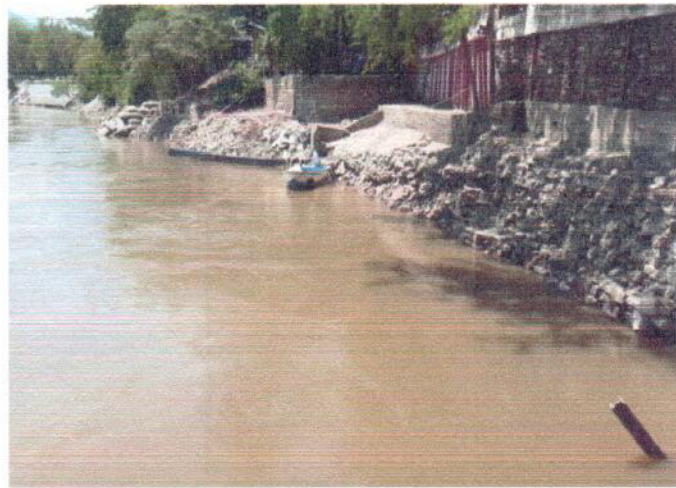
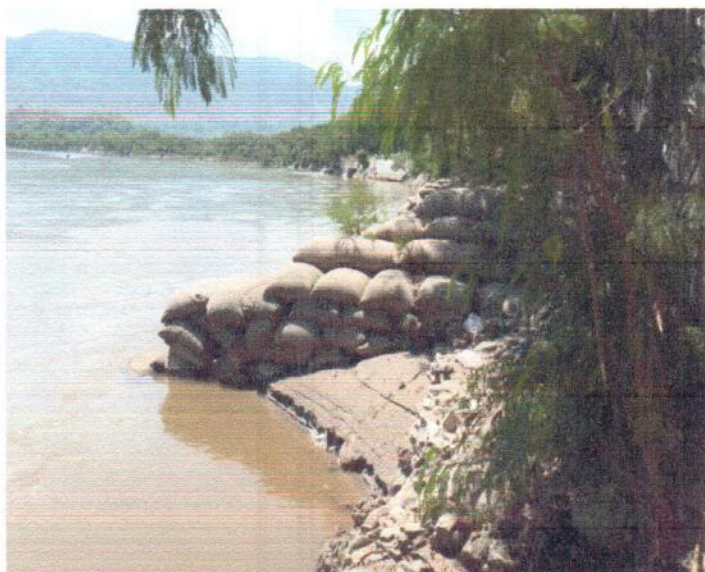


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

**20. Restaurante El Remolcador
Coordenadas (5.451689,-74.661215)**

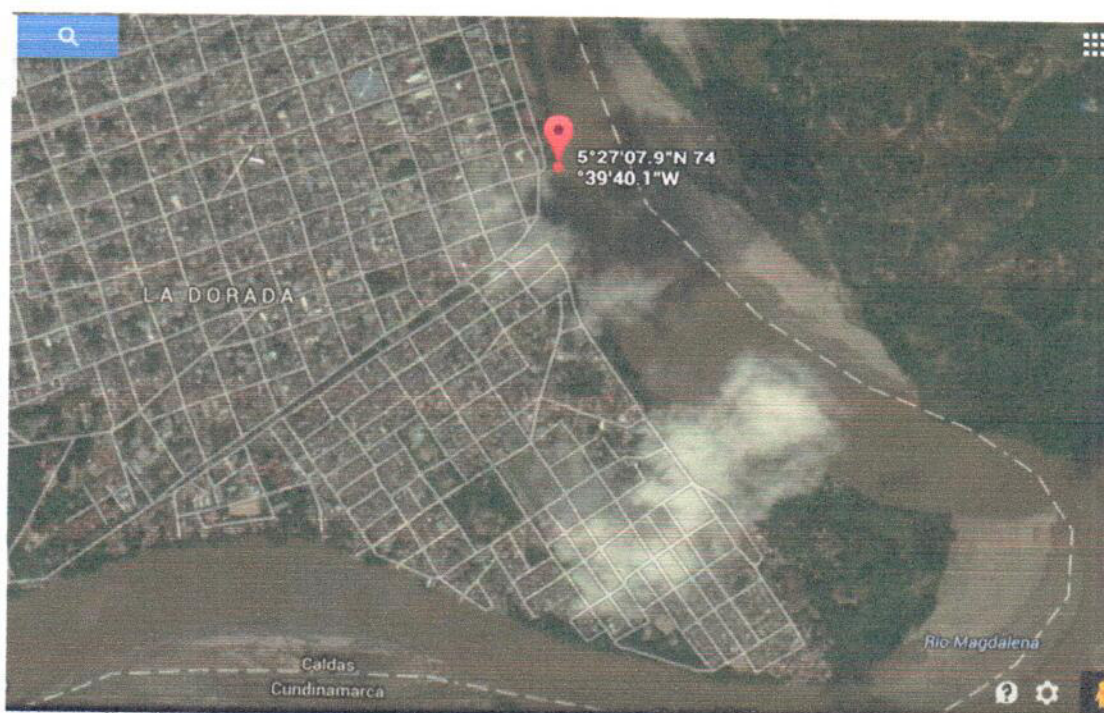
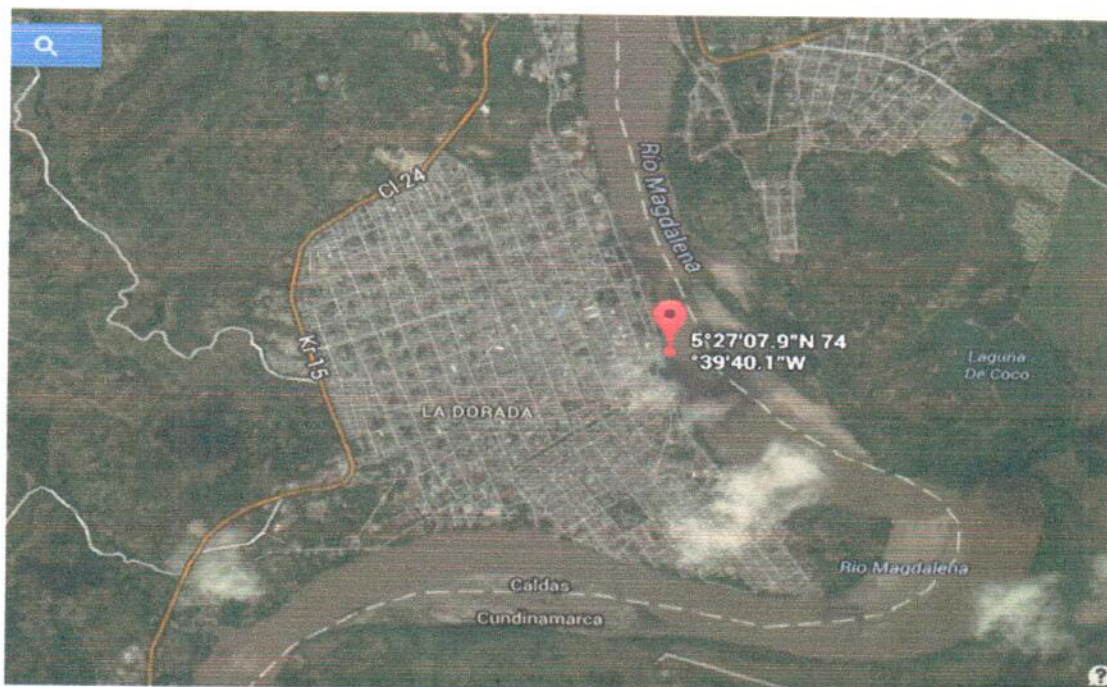


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

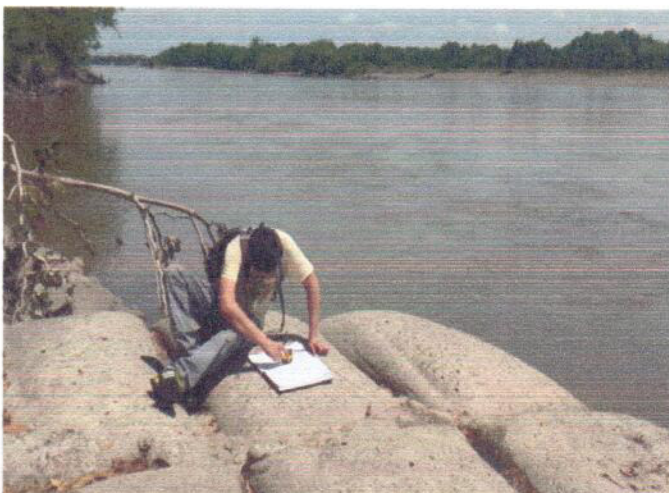
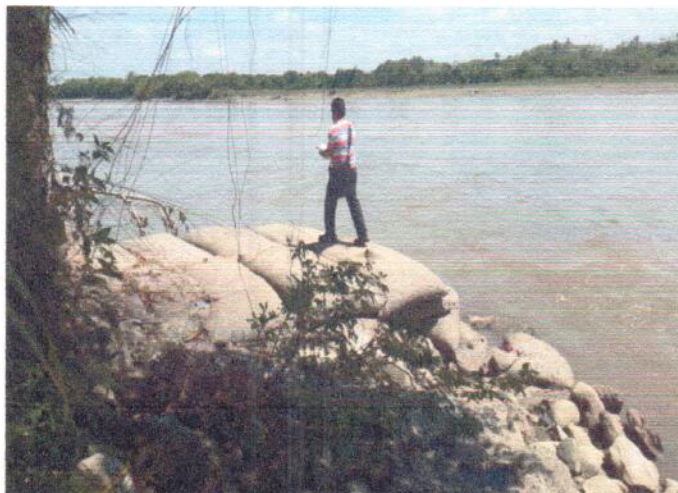


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

**21. Aguas Abajo del Restaurante El Remolcador
Coordenadas (05°27.132'N,074°39.668'W)**



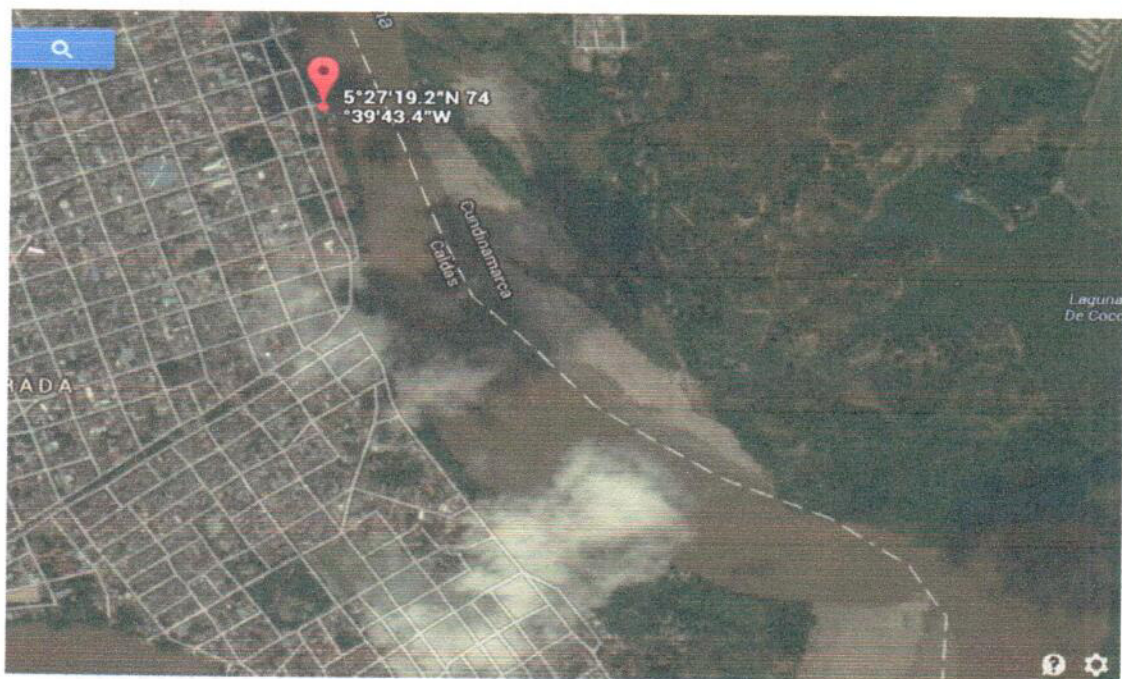
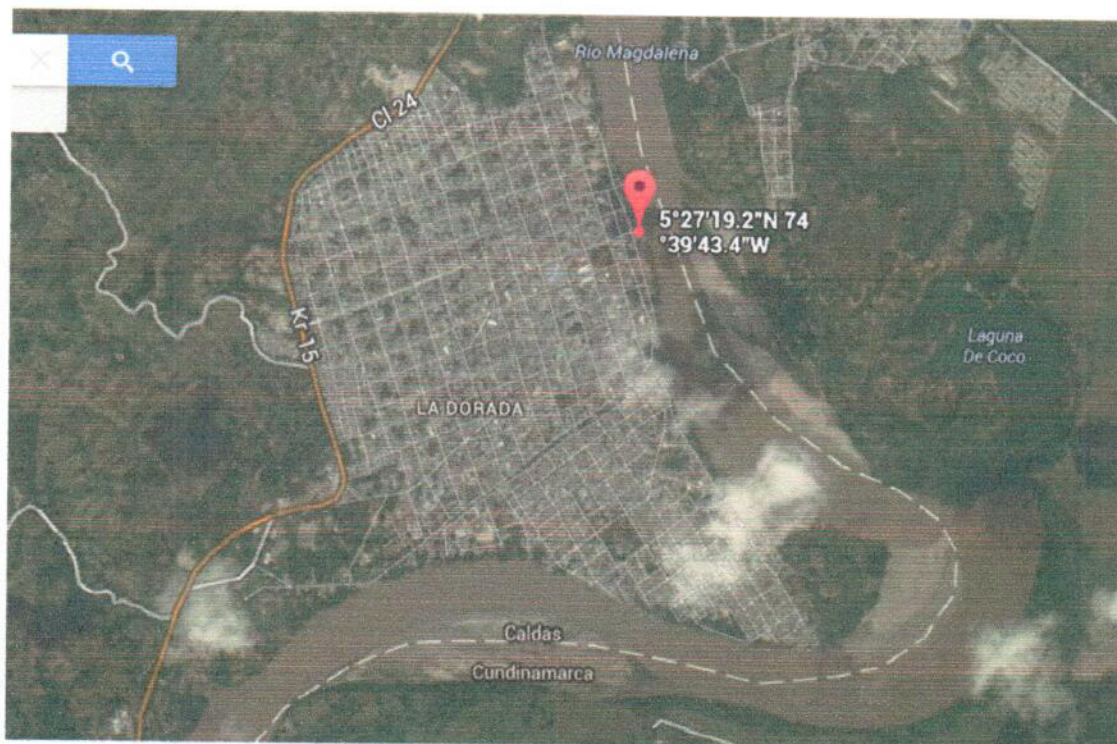
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

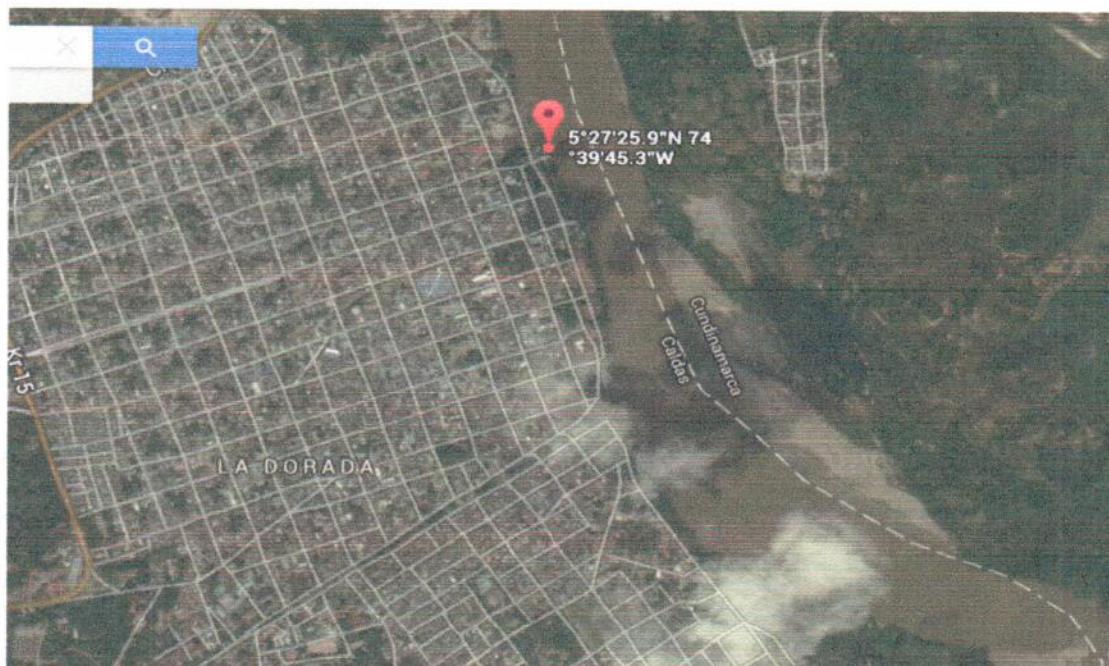
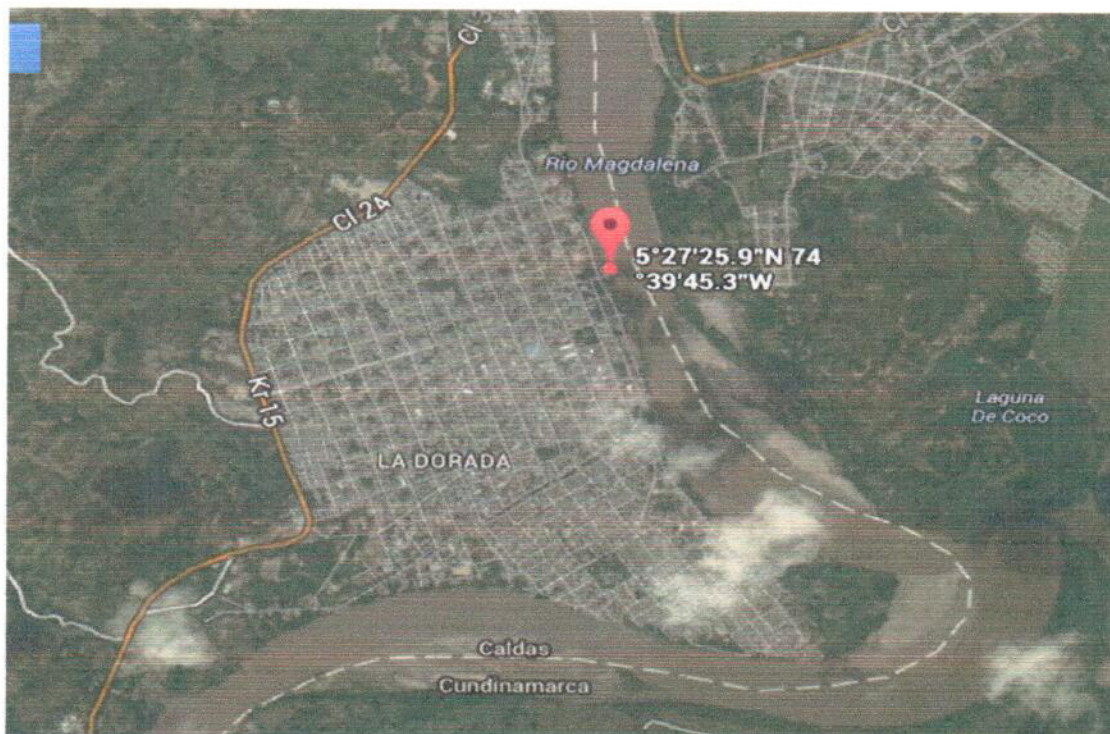
22. Puerto Fluvial

Coordenadas (05°27'19.189"N,074°39'43.374"W)

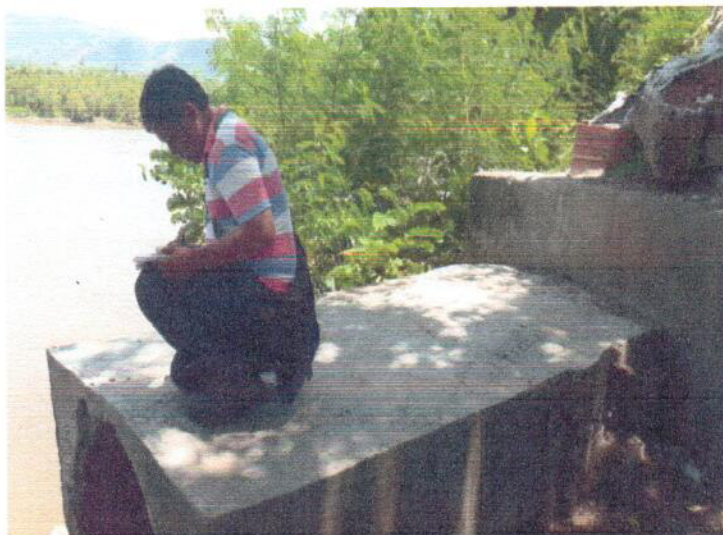
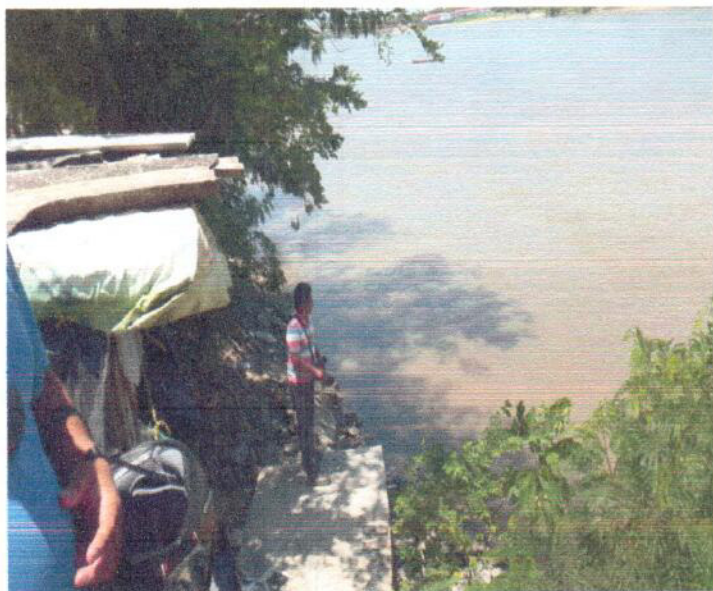


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

**23. Compuerta Cra 1 con Calle 17 (Sector Bomberos)
Coordenadas (05°27.431'N, 074°39.755'W)**



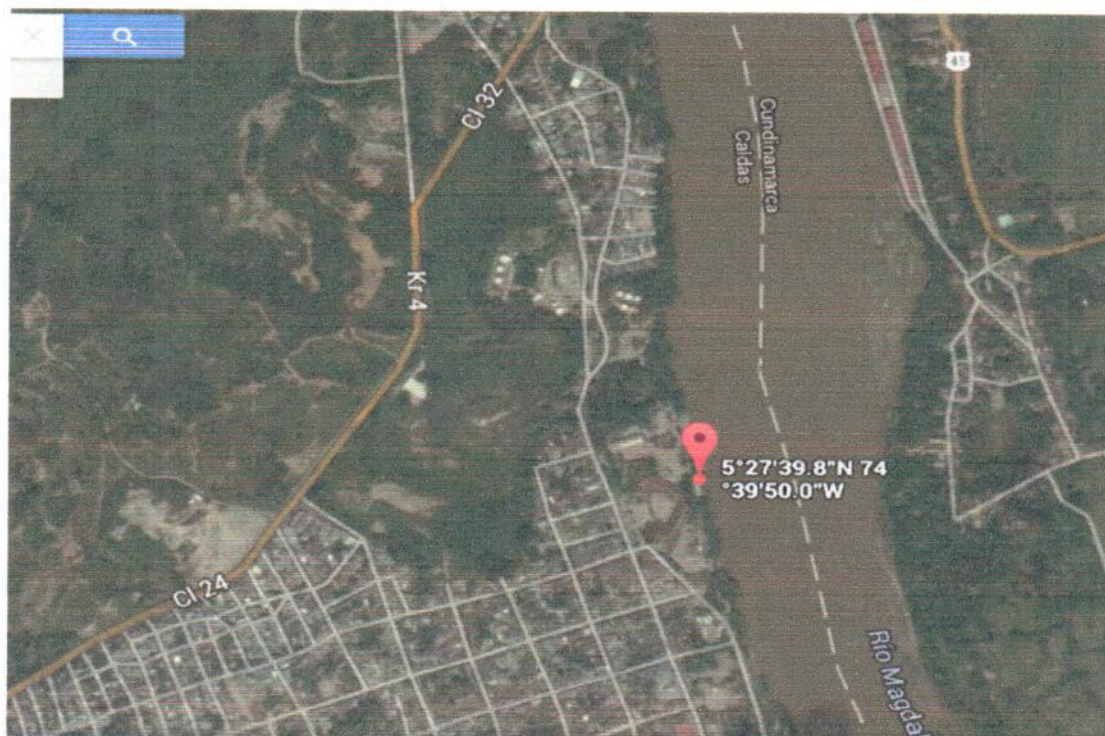
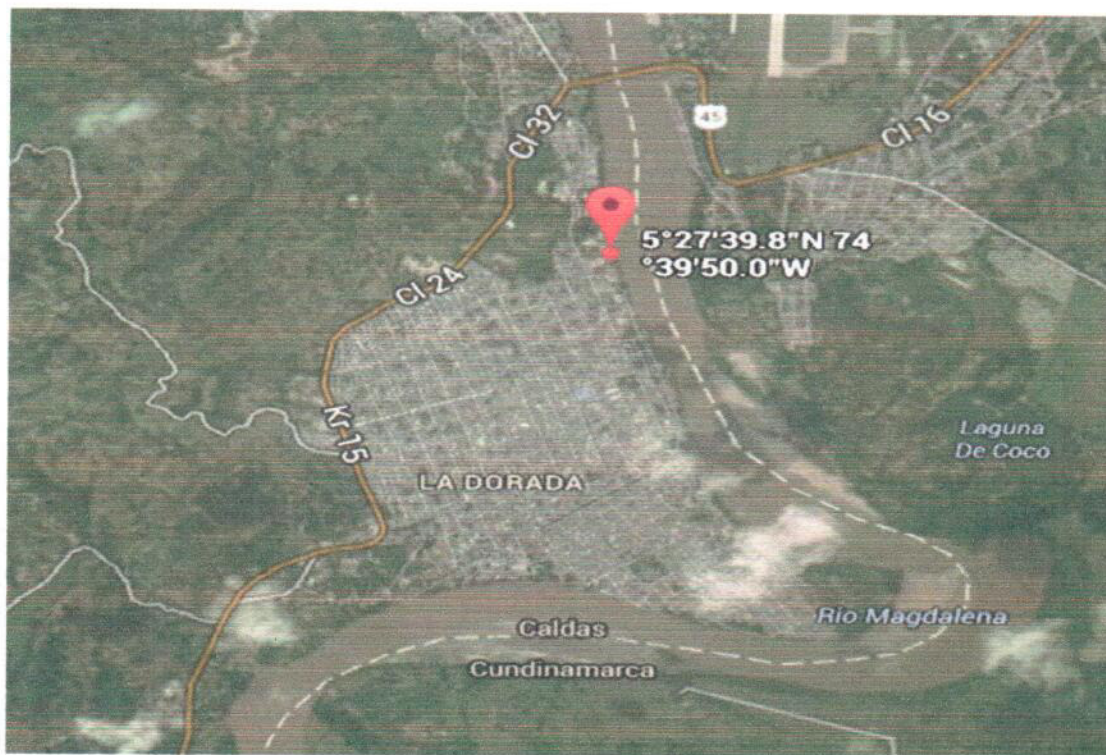
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

24. Puerto Central de Abastos

Coordenadas (05°27.664'N,074°39.834'W)



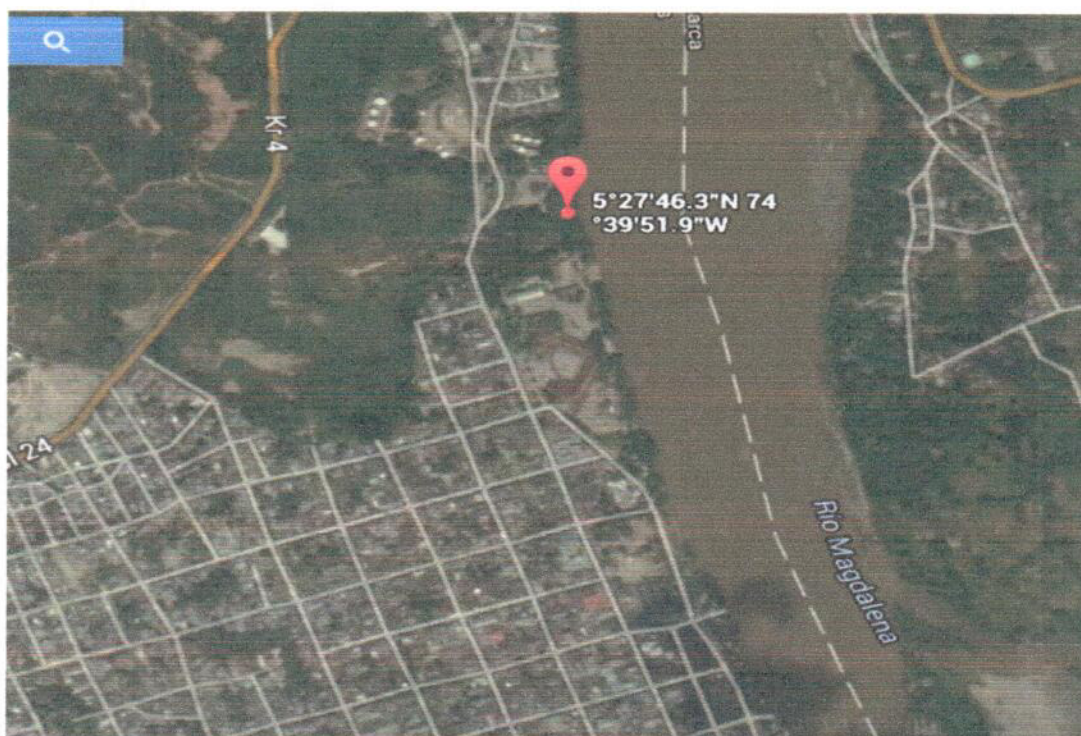
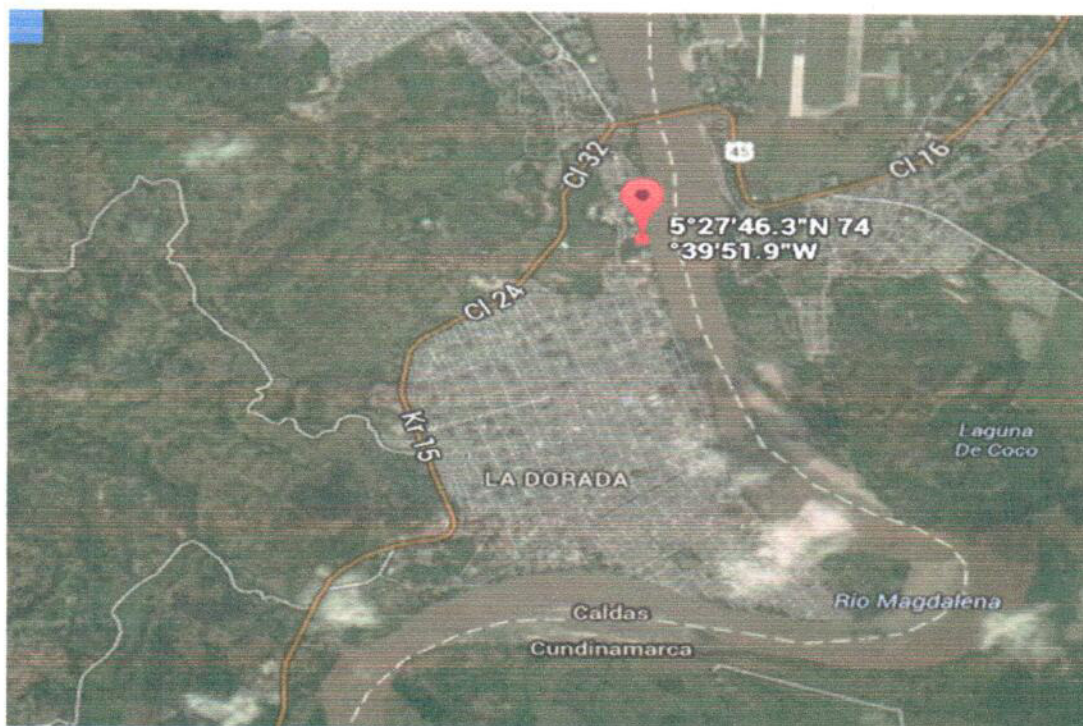
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

25. Lavapatas

Coordenadas (05°27.771'N,074°39.865'W)



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



En esta zona 3 la socavación no es el mayor problema. Hay sectores que son vulnerables a inundaciones. Se deben fortalecer los bolsacretos.

**OBSERVACIONES SOBRE EL PLANO DE AMENAZA POR DESLIZAMIENTO DE
LOS CERROS EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA-CALDAS**

**1. LOCALIZACION CERRO CALLE 19 ENTRE CARRERAS 9 Y 10 (Barrio El
Cabrero)**

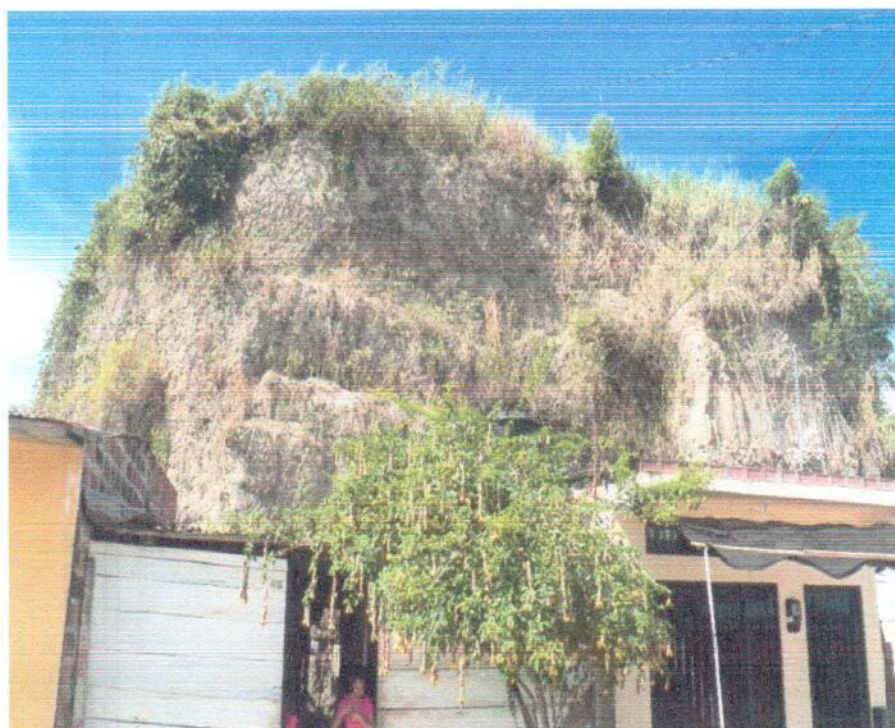


**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

**2. CERRO LOCALIZADO EN LA MANZANA COMPRENDIDA ENTRE LAS
CARRERAS 11 Y 12/CALLES 21 Y 22 (Barrio Margaritas)**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

**3. LOCALIZACION CERRO MANZANA CARRERAS 10 Y 11/CALLES 21 Y 22
(Barrio Margaritas)**



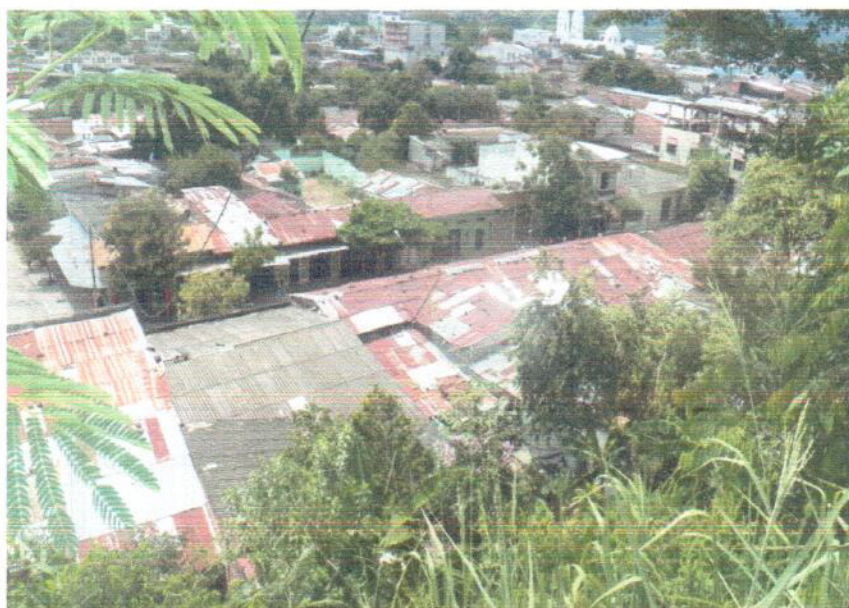
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



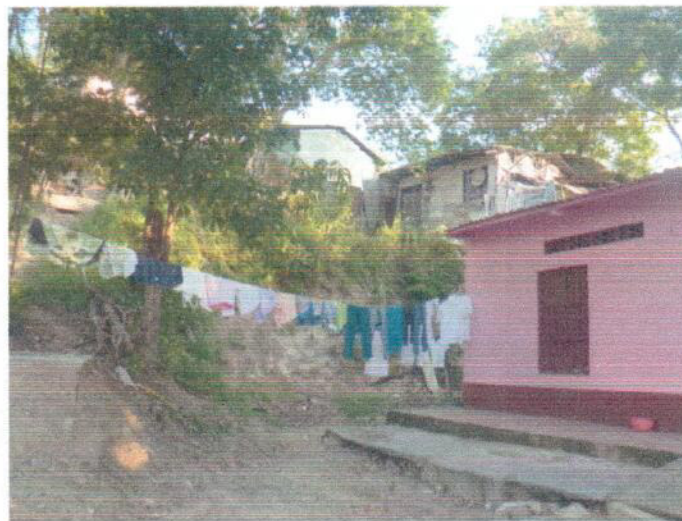
**4. LOCALIZACION LADERA CRÍTICA COMPRENDIDA EN LA CALLE 19
ENTRE CARRERAS 6 Y 7ª (Barrio Las Cruces)**



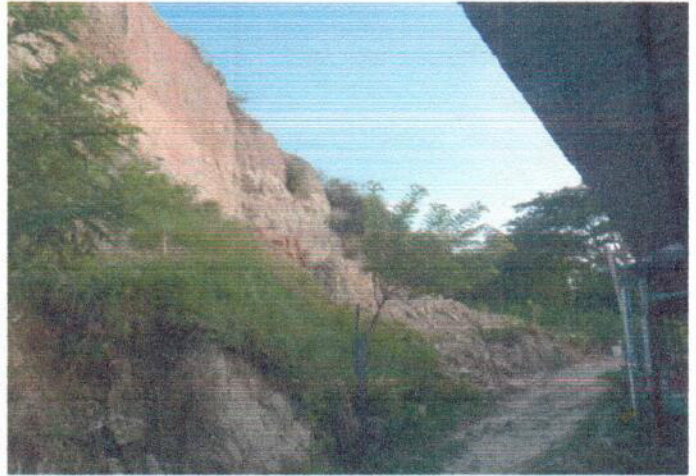
**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**5. LOCALIZACION CERRO CARRERAS 2 Y 2C ENTRE CALLES 32 Y 34A
(Barrio La Concordia)**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



6. CALLE 22 ENTRE CARRERA 3 Y VARIANTE (Barrio Las Margaritas)



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

7. CALLE 21 y 22 ENTRE CARRERAS 8 Y 9



8. CALLE 15 y 16 ENTRE CARRERAS 8 Y 9



9. CALLE 15 y 16 ENTRE CARRERAS 11 Y 12



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

10. CALLE 16 y 17 ENTRE CARRERAS 7 Y 8



11. CALLE 16 y 17 ENTRE CARRERAS 8 Y 9



12. CALLE 16 y 17 ENTRE CARRERAS 10 Y 11



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

13. CALLE 16 y 17 ENTRE CARRERAS 11 Y 12



14. CALLE 16 y 17 ENTRE CARRERAS 12 Y 13



15. CALLE 12 y 13 ENTRE CARRERAS 11 Y 12



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

16. CALLE 17 y 18 ENTRE CARRERAS 7 Y 8



17. CALLE 19 y 20 ENTRE CARRERAS 6, 7 Y 8



18. CALLE 18 y 19 ENTRE CARRERAS 6 Y 7



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

19. CALLE 18 y 20 ENTRE CARRERAS 9 Y 10



20. CALLE 18 y 19 ENTRE CARRERAS 13 Y 14



21. CALLE 20 y 21 ENTRE CARRERAS 6 Y 8



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

22. CALLE 19 y 20 ENTRE CARRERAS 8 Y 9



23. CALLE 19 y 20 ENTRE CARRERAS 13 Y 15



24. CALLE 16 y 17 ENTRE CARRERAS 13 Y 14



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

25. CALLE 20 y 21 ENTRE CARRERAS 12A Y 14



26. CALLE 22 y 24 ENTRE CARRERAS 12 Y 13



27. CALLE 21 y 22 ENTRE CARRERAS 11A Y 11B



**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

28. CALLE 18 y 19 ENTRE CARRERAS 7 Y 8



NOTA: Las observaciones y recomendaciones se encuentran indicadas en el plano de Deslizamientos.

ZONAS DE AMENAZA SISMICA Y MOVIMIENTOS SISMICOS DE DISEÑO

Según lo establecido por el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10, las edificaciones en La Dorada y en todo el territorio Nacional deben cumplir con los parámetros establecidos en la Norma en mención.

A.2.2 — MOVIMIENTOS SÍSMICOS DE DISEÑO

A.2.2.1 — Los movimientos sísmicos de diseño se definen en función de la aceleración pico efectiva, representada por el parámetro A_a , y de la velocidad pico efectiva, representada por el parámetro A_v , para una probabilidad del diez por ciento de ser excedidos en un lapso de cincuenta años. Los valores de estos coeficientes, para efectos de este Reglamento, deben determinarse de acuerdo con A.2.2.2 y A.2.2.3.

A.2.2.2 — Se determina el número de la región en donde está localizada la edificación usando para A_a el mapa de la figura A.2.3-2 y el número de la región donde está localizada la edificación para A_v , en el mapa de la figura A.2.3-3.

A.2.2.3 — Los valores de A_a y A_v se obtienen de la tabla A.2.2-1, en función del número de la región determinado en A.2.2.2. Para las ciudades capitales de departamento del país los valores se presentan en la tabla A.2.3-2 y para todos los municipios del país en el Apéndice A-4 incluido al final del presente Título.

**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

Para el caso del municipio de La Dorada, Caldas, se tiene lo siguiente:

APÉNDICE A-4

VALORES DE Aa, Av, Ae Y Ad Y DEFINICIÓN DE LA ZONA DE AMENAZA SÍSMICA DE LOS MUNICIPIOS COLOMBIANOS

Departamento de Caldas						
Municipio	Código Municipio	A _a	A _v	Zona de Amenaza Sísmica	A _e	A _d
Manizales	17001	0.25	0.25	Alta	0.20	0.10
Aguadas	17013	0.25	0.25	Alta	0.20	0.10
Anserma	17042	0.25	0.30	Alta	0.20	0.10
Aranzazu	17050	0.25	0.25	Alta	0.19	0.09
Belalcázar	17088	0.25	0.30	Alta	0.20	0.10
Chinchiná	17174	0.25	0.25	Alta	0.20	0.10
Filadelfia	17272	0.25	0.25	Alta	0.20	0.10
La Dorada	17380	0.15	0.20	Intermedia	0.11	0.06
La Merced	17388	0.25	0.25	Alta	0.21	0.10
Manzanares	17433	0.20	0.20	Intermedia	0.20	0.10
Marmato	17442	0.25	0.25	Alta	0.20	0.10
Marquetalia	17444	0.20	0.20	Intermedia	0.17	0.08
Marulanda	17446	0.20	0.25	Alta	0.18	0.09
Neira	17486	0.25	0.25	Alta	0.19	0.10
Norcasia	17495	0.15	0.20	Intermedia	0.15	0.07
Pácora	17513	0.25	0.25	Alta	0.20	0.10
Palestina	17524	0.25	0.25	Alta	0.20	0.10
Pensilvania	17541	0.20	0.20	Intermedia	0.18	0.09
Riosucio	17614	0.25	0.30	Alta	0.20	0.10
Risaralda	17616	0.25	0.30	Alta	0.20	0.10
Salamina	17653	0.25	0.25	Alta	0.18	0.09
Samaná	17662	0.20	0.20	Intermedia	0.19	0.09
San José	17665	0.25	0.30	Alta	0.20	0.10
Supía	17777	0.15	0.30	Alta	0.20	0.10
Victoria	17867	0.25	0.20	Alta	0.13	0.06
Villamaría	17873	0.25	0.25	Alta	0.18	0.09
Viterbo	17877	0.25	0.30	Alta	0.23	0.10

Este apéndice es recomendado porque son datos más exactos por municipio. Mientras que los siguientes Mapas de Valores de Aa y Av son más generalizados, están por regiones.

**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**

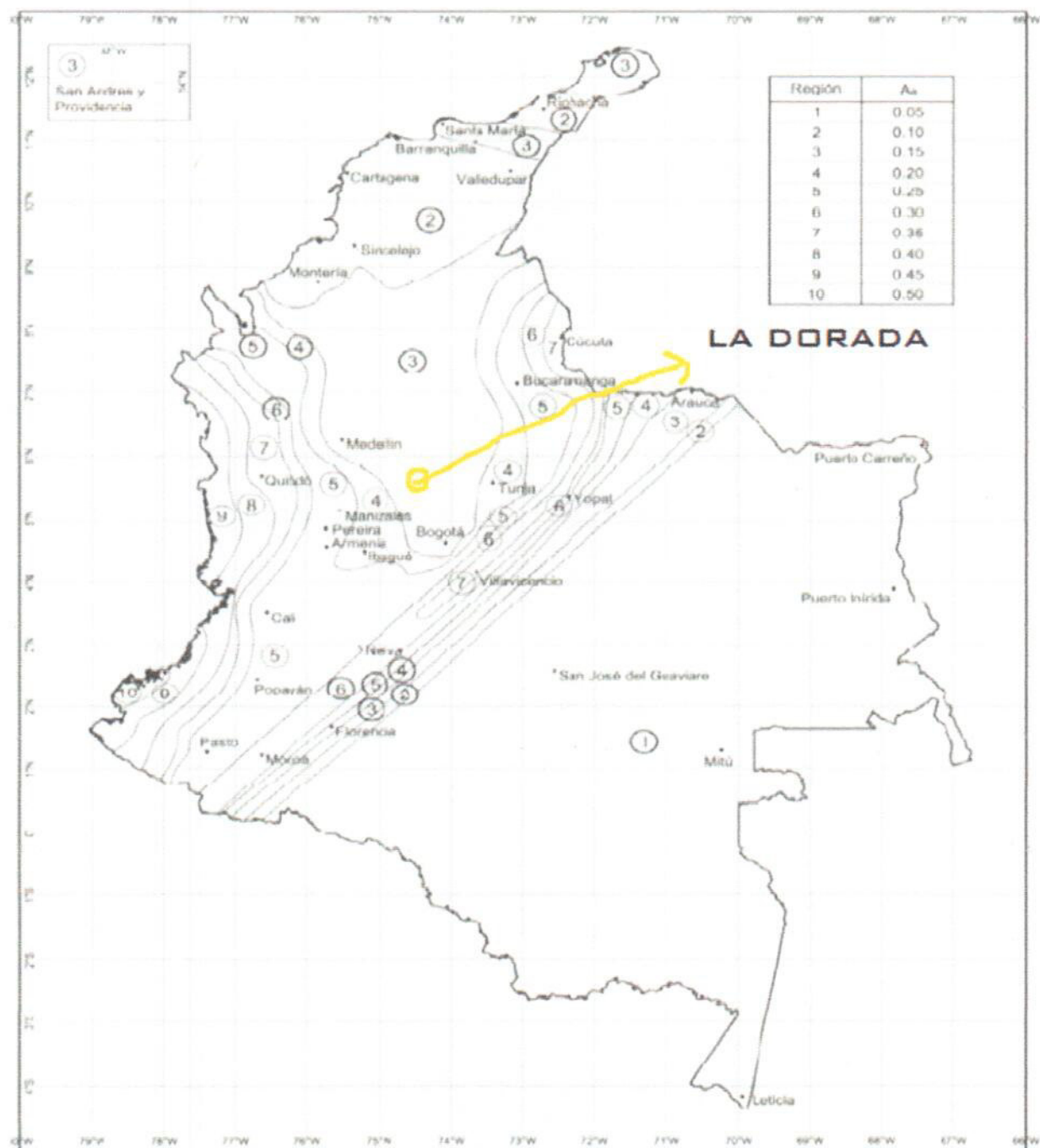


Figura A.2.3-2 — Mapa de valores de A_a

**ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS**



Figura A.2.3-3 - Mapa de valores de A_v

ACTUALIZACION
CARTOGRAFIA Y PLAN MUNICIPAL
DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - 2014
LA DORADA - CALDAS

Los demás parámetros de diseño se encuentran establecidos en la misma norma, tales como el Coeficiente de Importancia “I”, determinada por el Grupo de Uso; los factores de amplificación del espectro “fa” y “fv”, los cuales afectan la zona del espectro de periodos cortos y periodos intermedios.

Con estos datos y con otros indicados en la norma, se podrá obtener el **Espectro de Diseño** de la Zona.

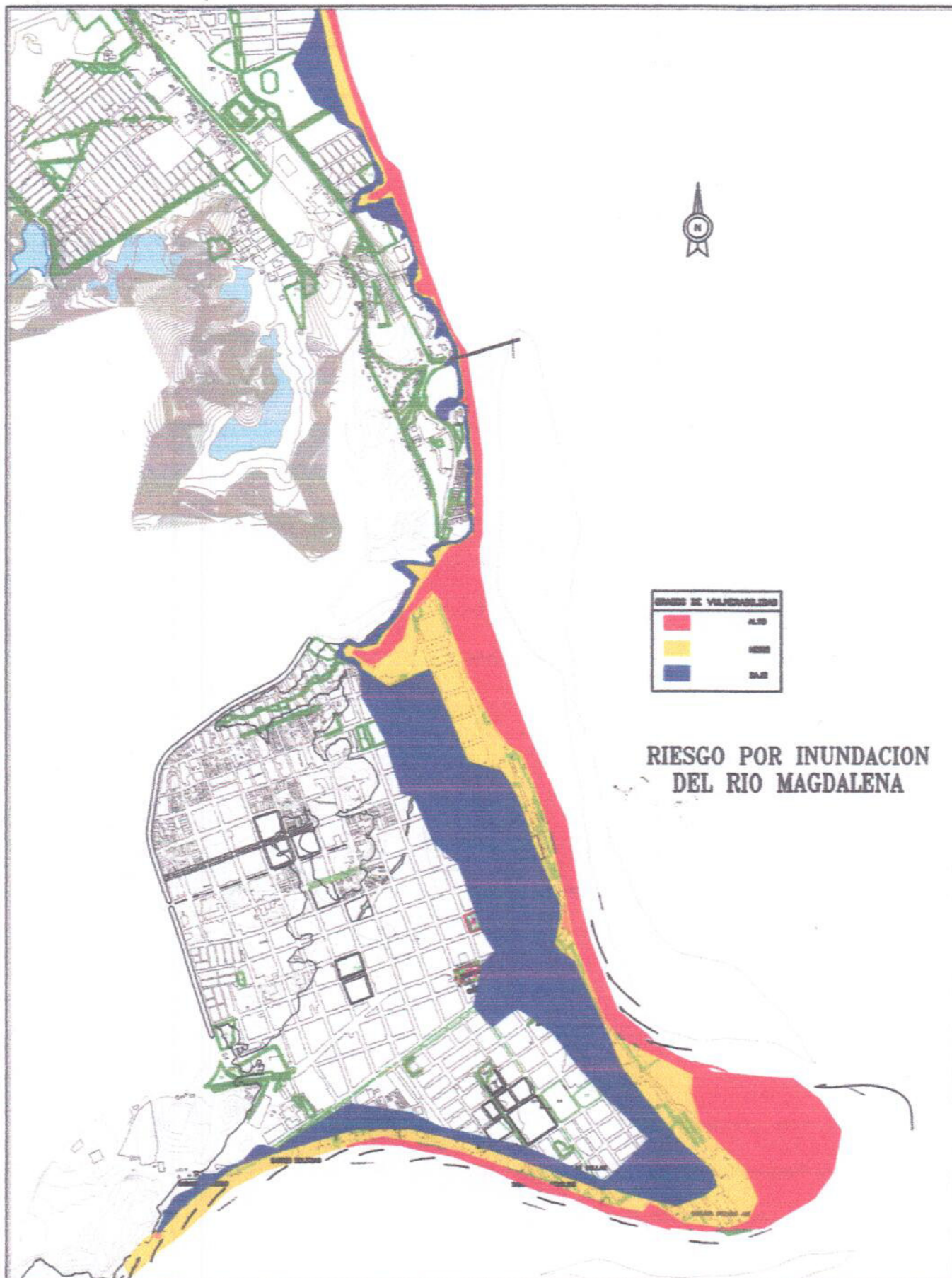
El municipio de la Dorada puede hacer el siguiente estudio de microzonificación sísmica siguiendo lo reglamentado en la NSR -10.

ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA

A.2.9.1 — Cuando se adelanten estudios de microzonificación sísmica que cumplan con el alcance dado en la sección A.2.9.3, las autoridades municipales o distritales, están facultadas para expedir una reglamentación substitutiva de carácter obligatorio, que reemplace lo indicado en las secciones A.2.4 y A.2.6 del presente Reglamento. Los estudios de microzonificación sísmica cubiertos por el alcance del presente Reglamento, tienen como fin último dar parámetros de diseño para edificaciones respecto a la amplificación de las ondas sísmicas por efecto de los suelos subyacentes bajo la ciudad objeto de la microzonificación sísmica y por lo tanto se deben restringir a este fin. Estudios análogos para el diseño de construcciones diferentes a edificaciones y que cubran aspectos de diseño de líneas vitales o de otras construcciones no cubiertas por el alcance de la Ley 400 de 1997, deben ser objeto de un alcance, que aunque análogo, podría no ser el indicado en la presente sección del Reglamento y su trámite debe ser independiente de lo cubierto en el presente Reglamento.

A.2.9.2 — Las capitales de departamento y las ciudades de más de 100 000 habitantes, localizadas en las zonas de amenaza sísmica intermedia y alta, con el fin de tener en cuenta el efecto que sobre las construcciones tenga la propagación de la onda sísmica a través de los estratos de suelo subyacentes, deberán armonizar los instrumentos de planificación para el ordenamiento territorial, con un estudio o estudios de microzonificación sísmica, que cumpla con el alcance dado en la sección A.2.9.3 de la NSR -10.

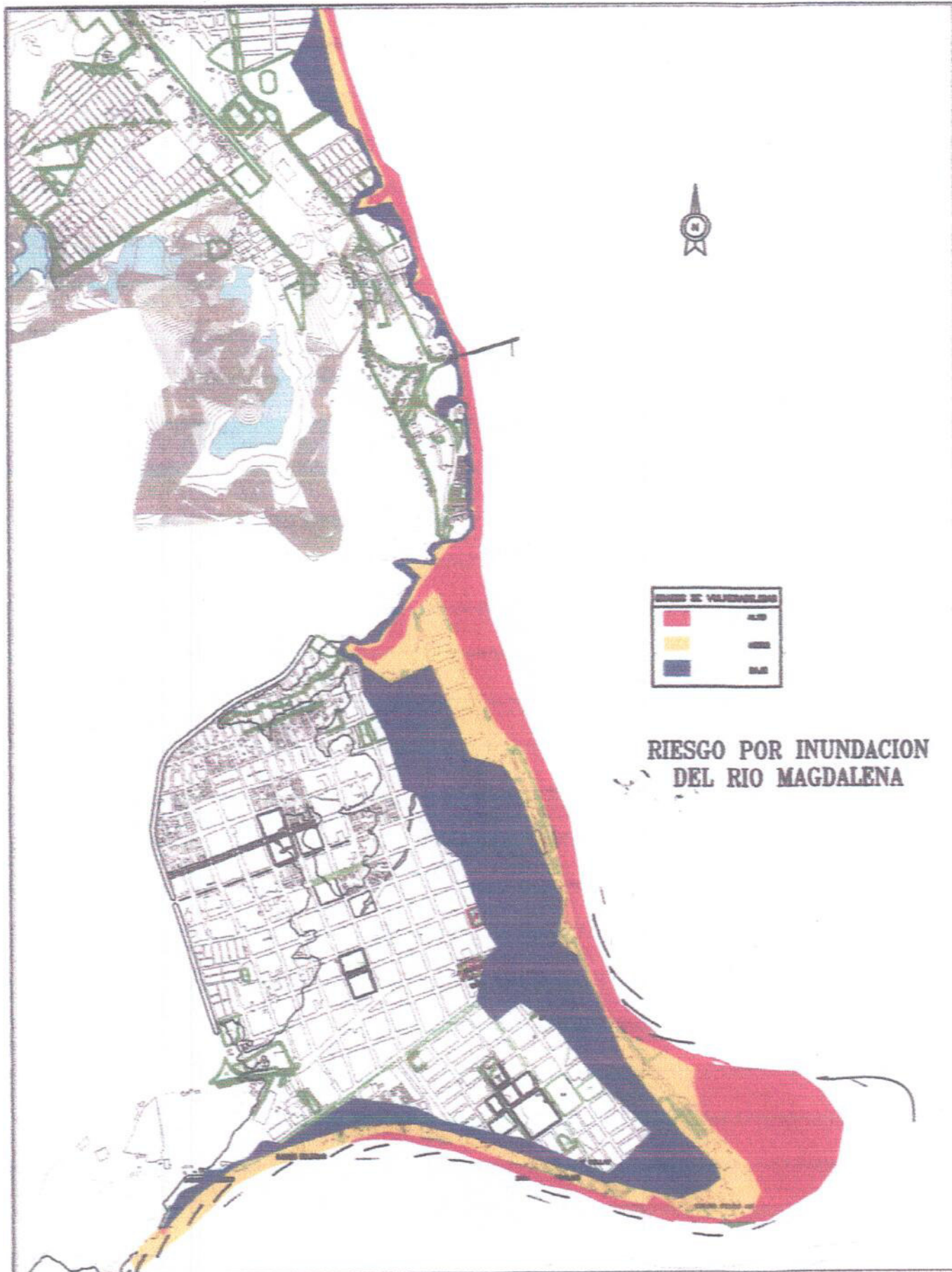
Los demás aspectos para tener en cuenta para la MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA de la Dorada Caldas, se encuentran estipulados por el Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10.



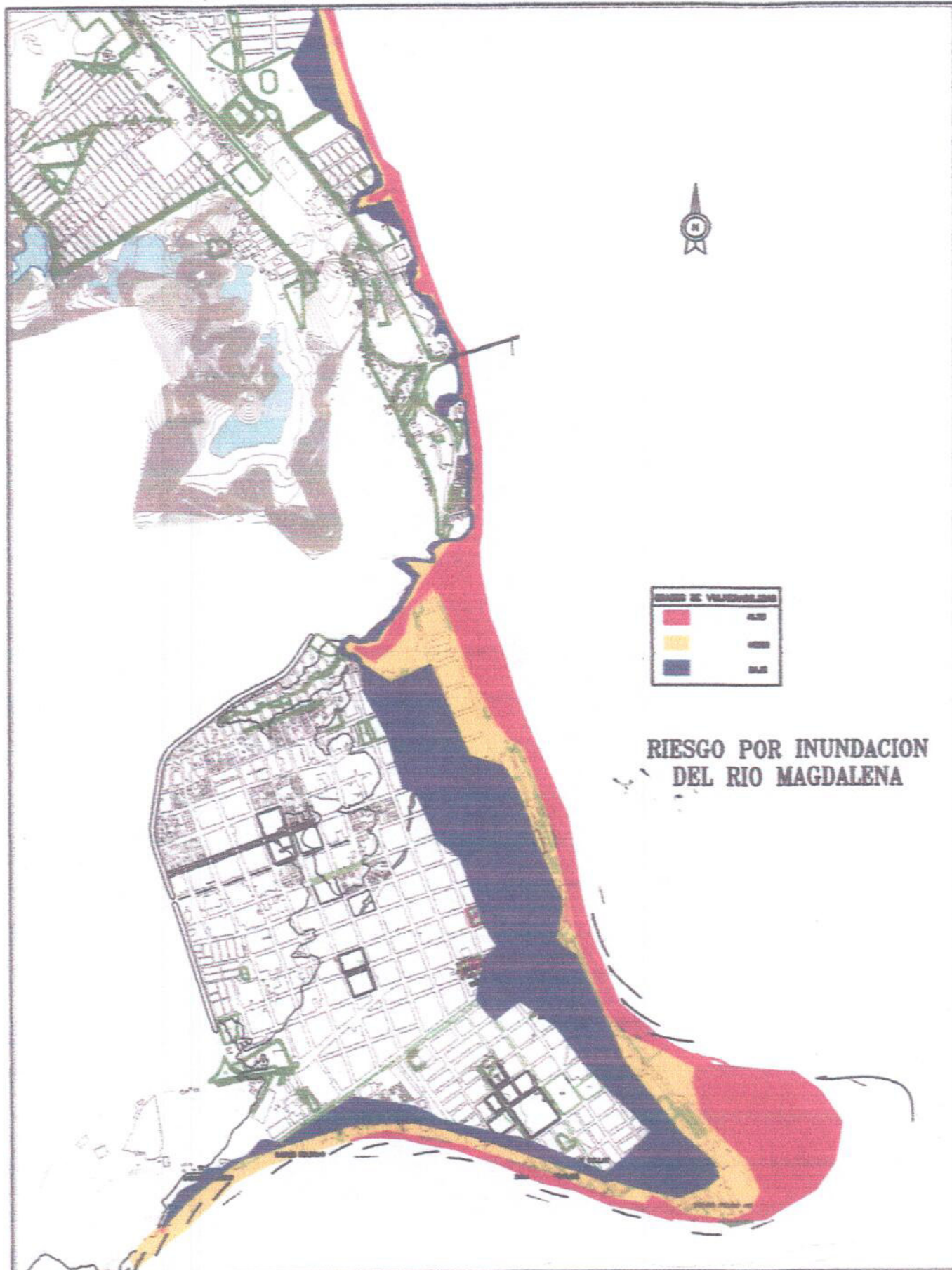
GRADOS DE VULNERABILIDAD	
ALTO	BAJO
MEDIO	

RIESGO POR INUNDACION DEL RIO MAGDALENA

ACTUALIZACION DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES 2014	GOBIERNO INTERMUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE LA BARRERA-CALDAS HOSPITAL SAN FELIX DE LA BARRERA-CALDAS	PROCESOS DE SOCIALIZACION E INUNDACION DEL RIO MAGDALENA EN LA CABECERA MUNICIPAL	1 / 2.000	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



ACTUALIZACION DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES 2014	GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE LA GUAYANA-CAYANA GOBIERNO DEL MUNICIPIO DE LA GUAYANA-CAYANA	PROCESO DE SOCORRIMIENTO E INUNDACION DEL RIO MAGDALENA EN LA CABECERA MUNICIPAL	1 / 2,000	DECEMBRE 2014	EDYSON BARRONERO-HERRERA	3	
				1 / 2,000	WILSON HERNANDEZ PALACE DR. JORGE MANUEL GARCIA GARCIA	3	



RIESGO POR INUNDACION DEL RIO MAGDALENA

LEGENDA DE VALORES	
ALTO	BAJO
MEDIO	
BAJO	

ACTUALIZACION DEL PLAN MUNICIPAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES 2014	GOBIERNO MUNICIPAL DE LA TIERRA-CUENCA SECRETARIA DE PLANEACION Y DESARROLLO	PROCESO DE SOCIALIZACION E INUNDACION DEL RIO MAGDALENA EN LA CABECERA MUNICIPAL	1 / 2.000	OTROS DATOS	3	
				WILSON HERNANDEZ PALACIO INGENIERO EN PLANIFICACION	3	

