

Barranco: refere-se a uma encosta relativamente abrupta, não coberta por vegetação, normalmente com vestígios de erosão causada pelas chuvas e/ou movimento das águas de um rio.

Colina: também denominada por morro, caracteriza-se por pequena elevação de terreno com declive suave, e que se distingue, por isso, de montanha que é normalmente uma formação mais abrupta.

Conforto ambiental: sugere uma condição de conforto expressa de acordo com o ambiente circunjacente / meio envolvente;

Eutrofização: fenómeno causado pelo excesso de nutrientes e compostos químicos, normalmente causado pela descarga de efluentes, agrícolas, urbanos e industriais, num corpo de água, o que leva à reprodução excessiva de algas que, ao entrarem em decomposição, aumentam o número de microrganismos e consequente diminuição da qualidade do corpo de água em questão.

Parterre: termo francês que designa uma plantação em canteiros normalmente delimitados por sebes baixas ou muretes de pedra.

Planalto: planície que se encontra geralmente localizada entre duas ou mais cadeias montanhosas.

Poluição difusa: não existe propriamente um foco definido de poluição sendo a origem, difusa, como acontece nas drenagens agrícolas, águas pluviais e escoamento de lixeiras.

Zona-tampão: faixa que separa duas entidades geográficas, biogeográficas ou políticas diferentes. Pode ter diferentes significados consoante o contexto e, como tal, diferentes objetivos: políticos (prevenção da violência entre duas zonas ou dois estados, cujas relações sejam potencialmente conflituosas); urbanísticos (separação de zonas residenciais e zonas de atividade industrial; proteção da população contra riscos naturais como, cheias e/ou deslizamentos de terra); ambientais (proteção de áreas de bosque nativo), etc.

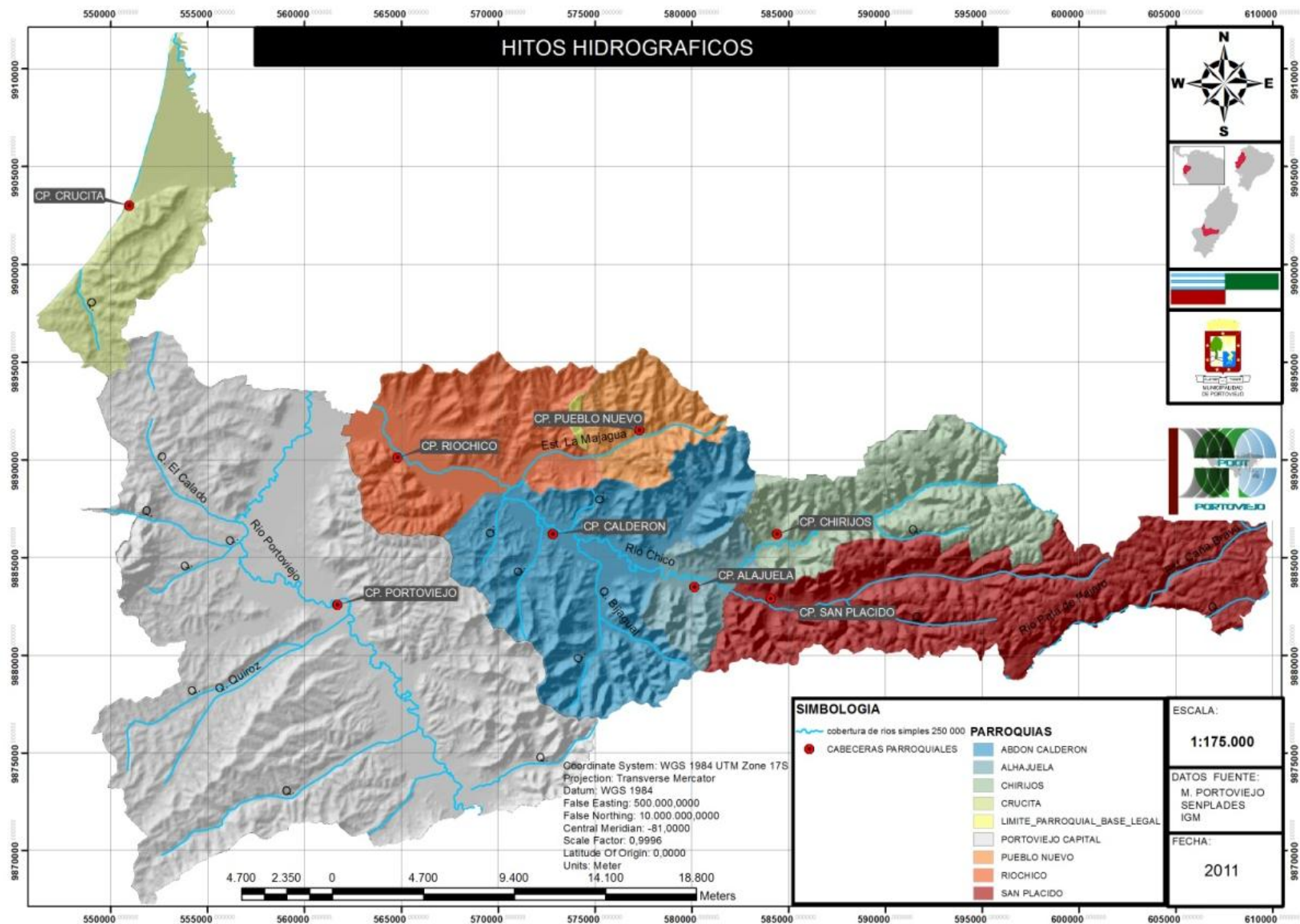
Anexo 2: Tabela da evolução da pobreza e pobreza extrema no Equador¹

	1995		1998		1999		2006	
	Pobreza	Pobreza Extrema	Pobreza	Pobreza Extrema	Pobreza	Pobreza Extrema	Pobreza	Pobreza Extrema
Região								
Costa	36,1	9,1	46,4	16,3	52,8	16,0	40,3	10,8
Serra	41,7	18,5	42,1	21,8	51,4	24,6	33,7	12,2
Amazônia	60,6	23,8	50,0	22,2	n.d.	n.d.	59,7	39,6
Área								
Campo	63,0	27,4	66,7	33,9	75,0	37,7	61,5	26,9
Cidade	23,0	4,1	28,7	7,8	36,4	8,0	24,9	4,8
Nacional	39,3	13,6	44,7	18,8	52,2	20,1	38,3	12,9

Fonte: PNUD, 2007 in *Caracterización de diez parroquias de la Provincia de Tungurahua*

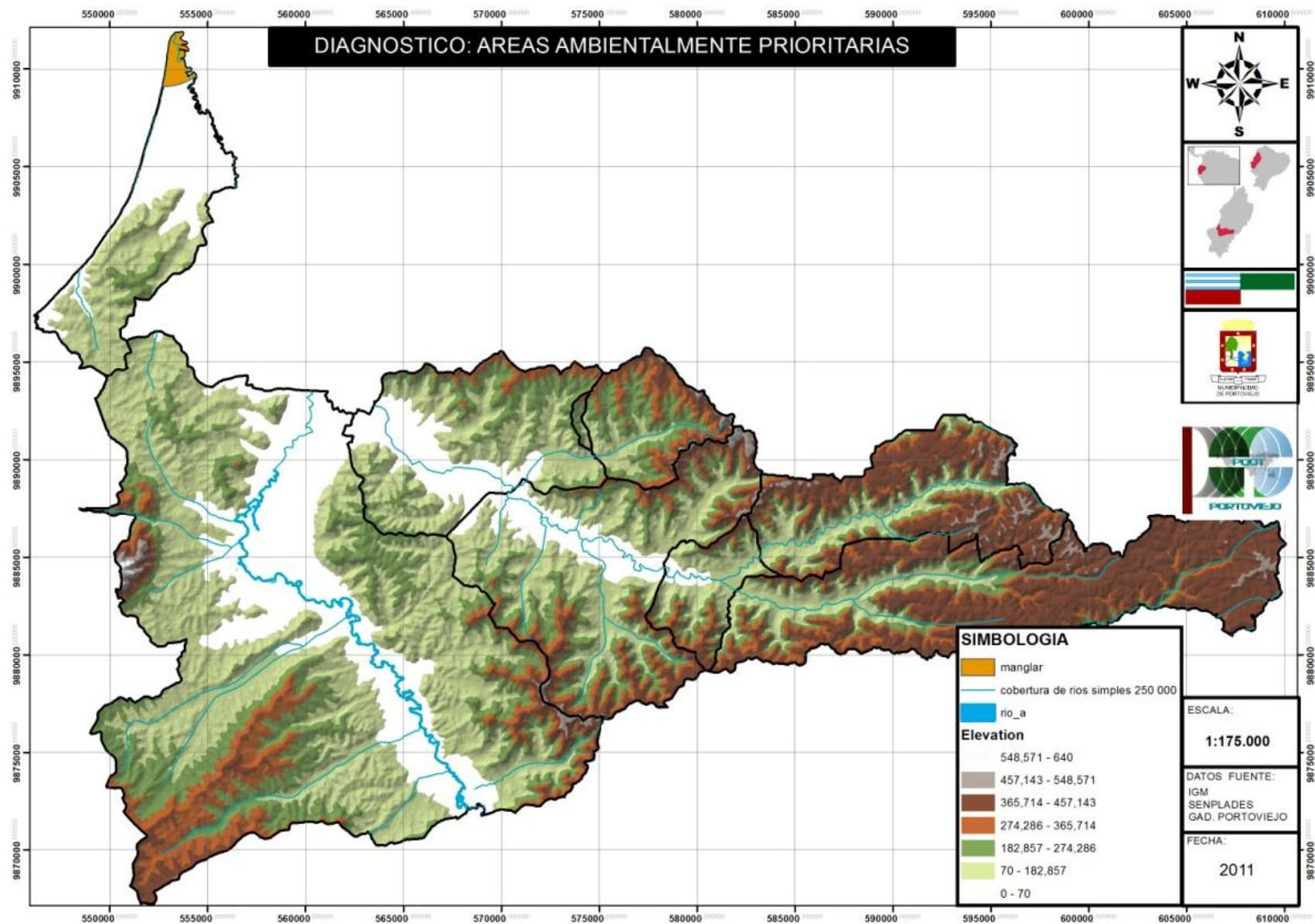
¹ Traduzido do espanhol: *Tabla Evolución de la pobreza y la extrema pobreza de consumo en Ecuador*

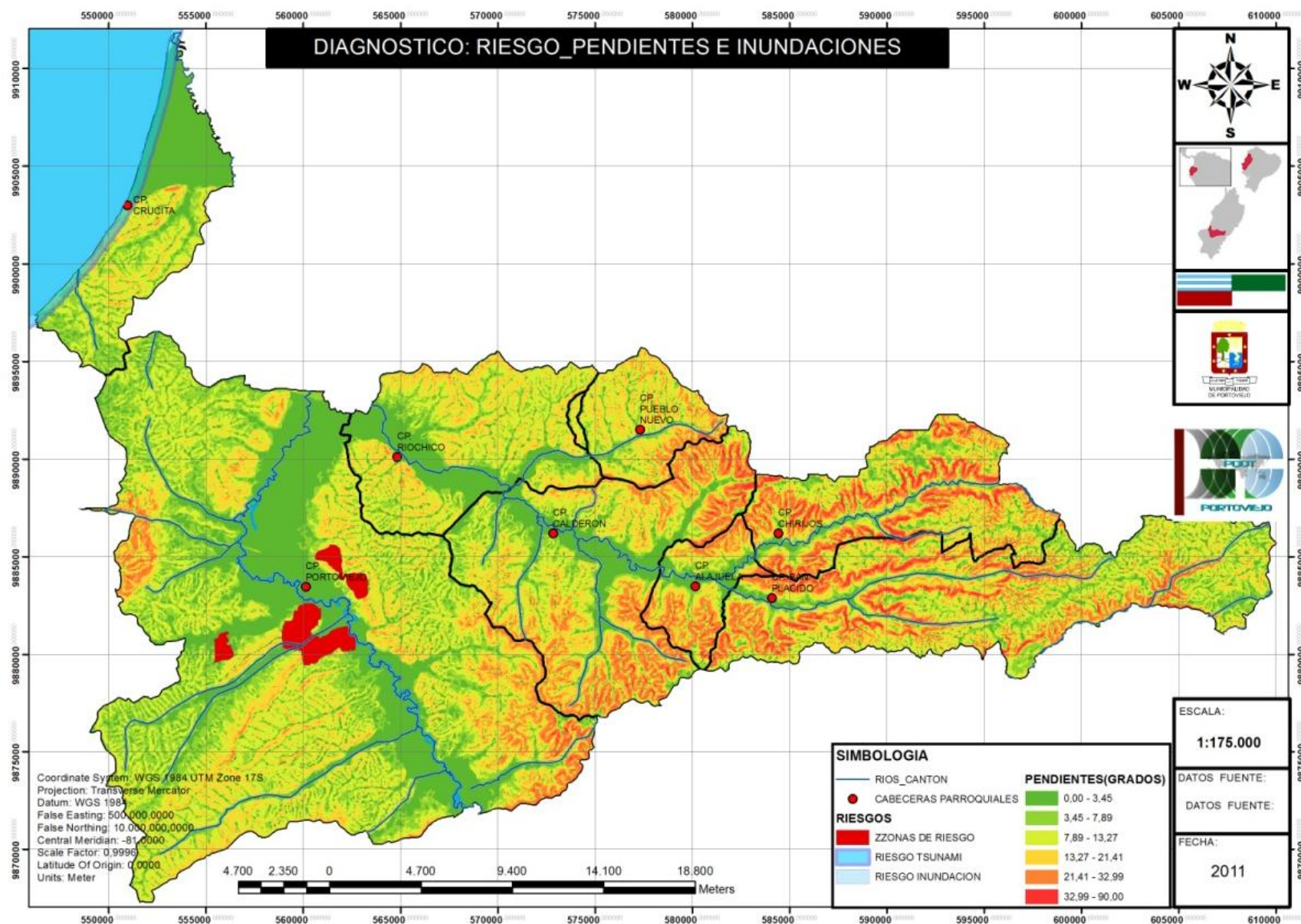
Fonte: Município de Portoviejo



Anexo 4: Hipsometria do concelho de Portoviejo

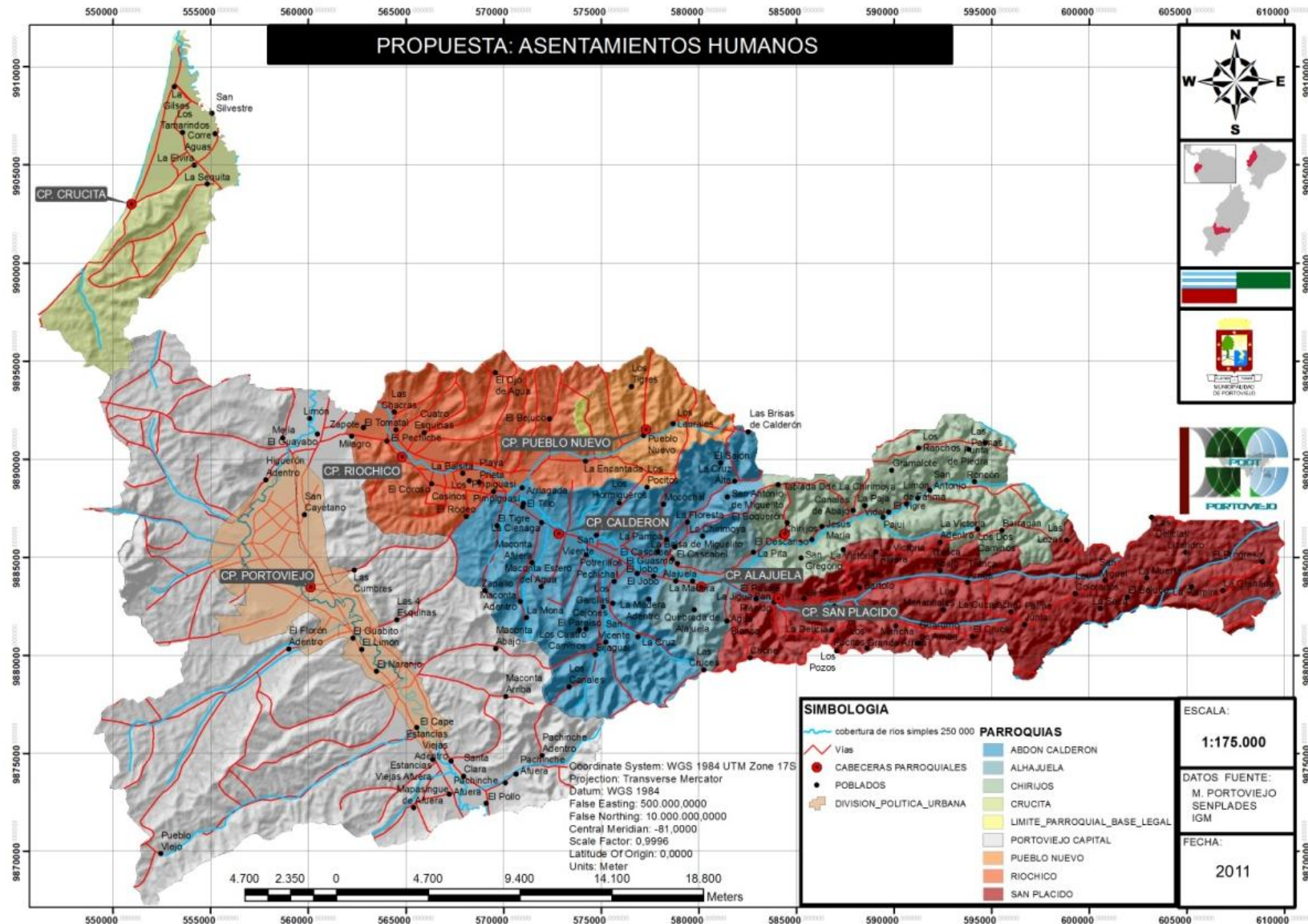
Fonte: Município de Portoviejo

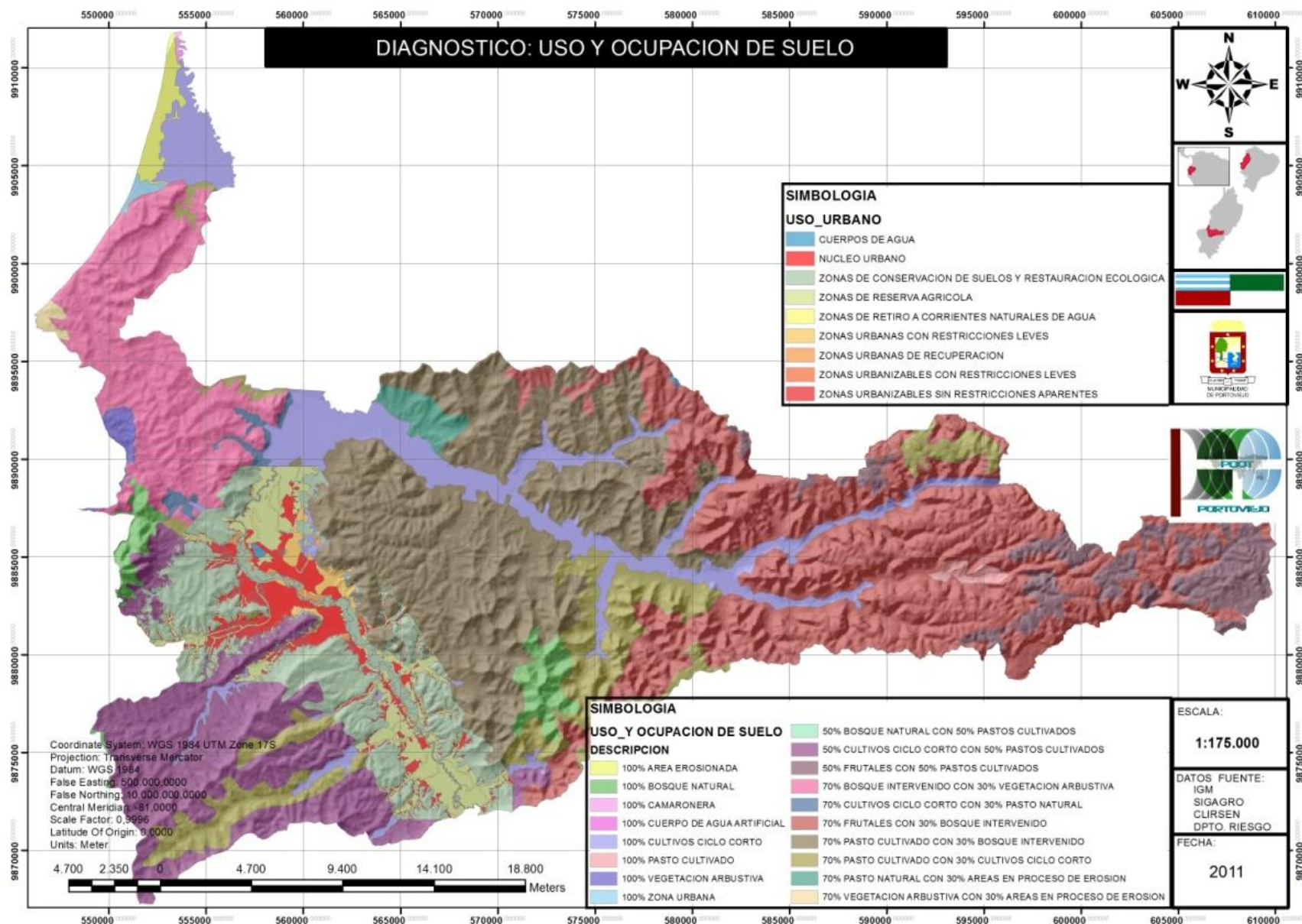




Anexo 6: Assentamentos humanos do concelho de Portoviejo

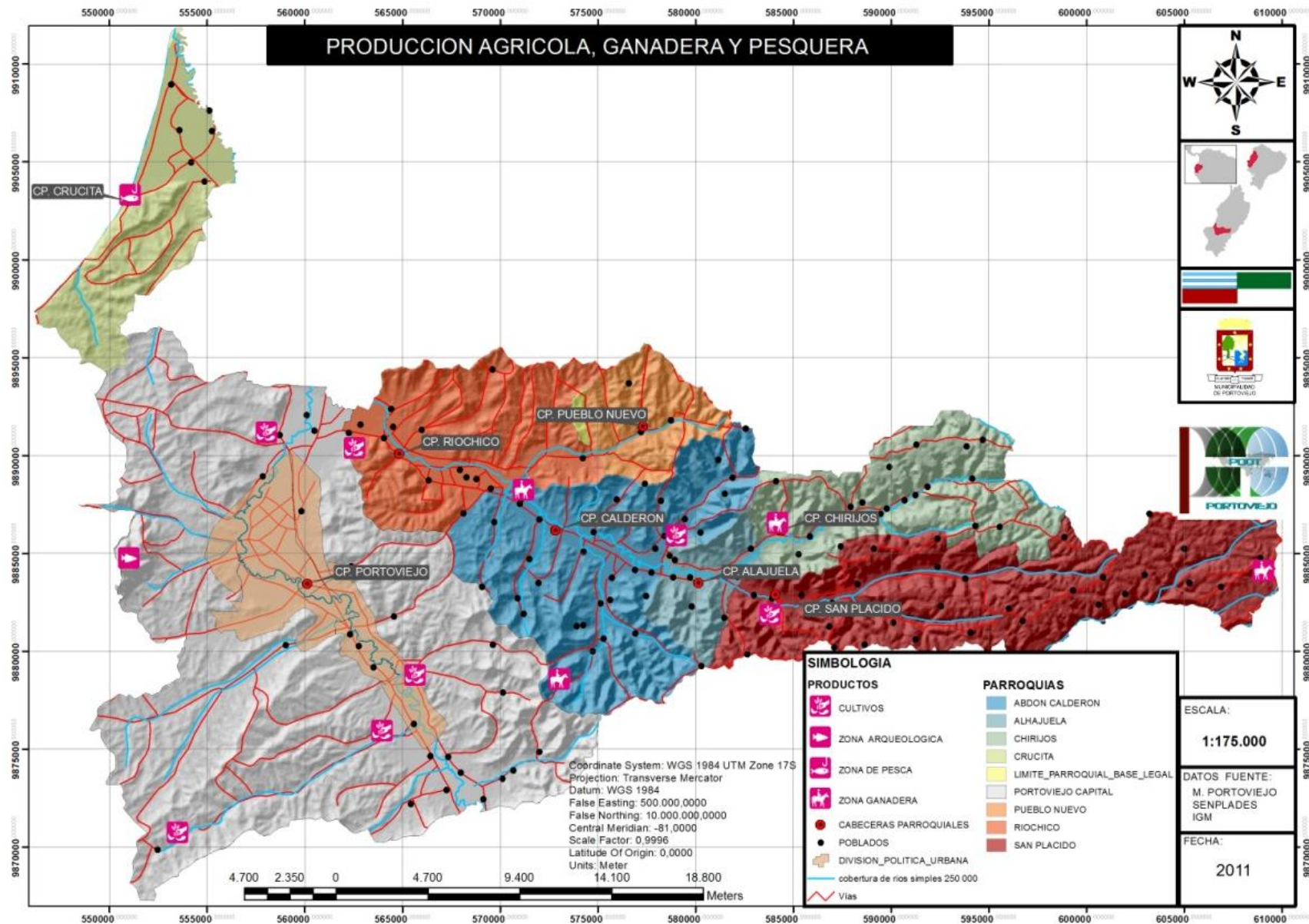
Fonte: Município de Portoviejo



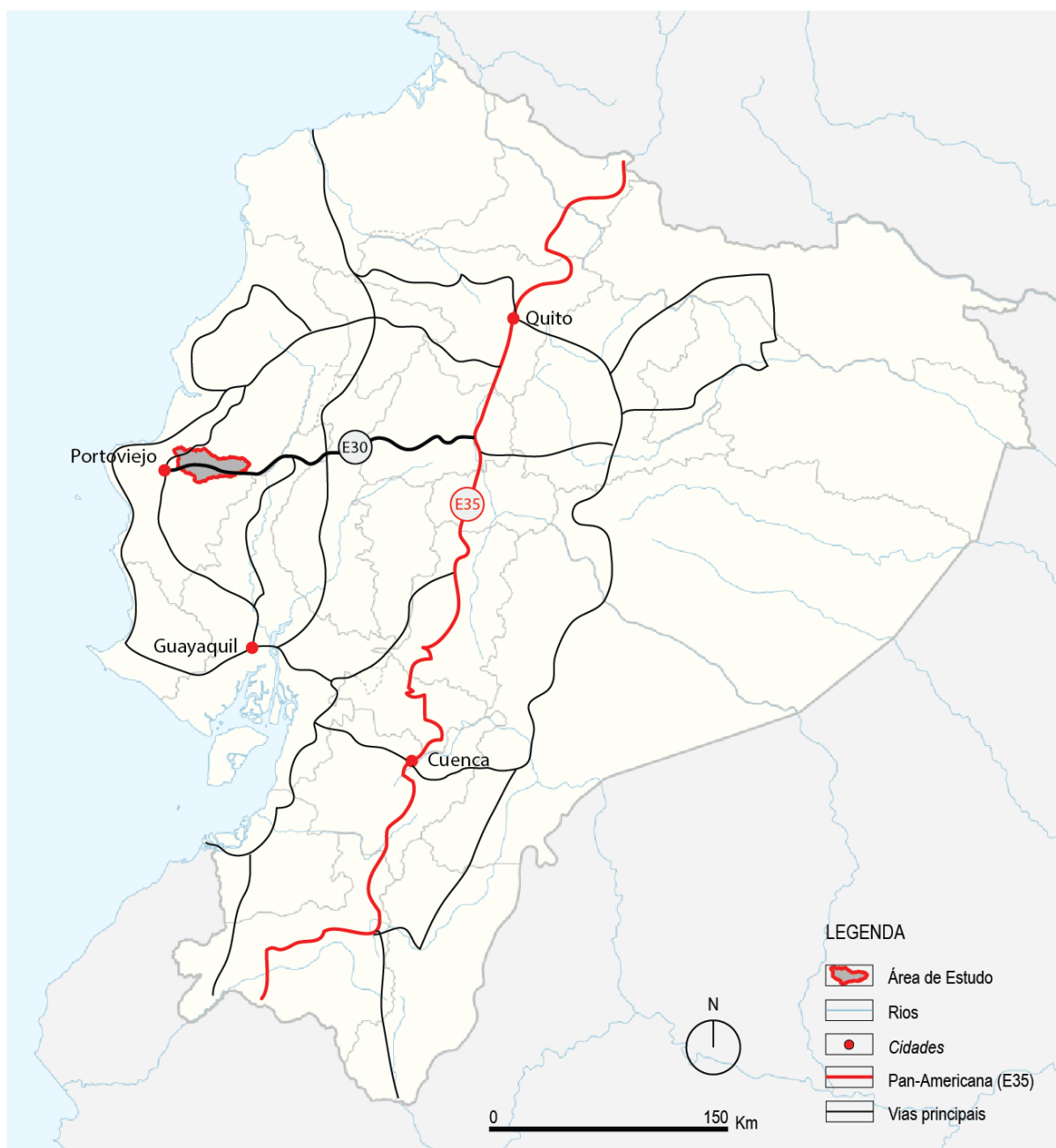


Anexo 8: Actividades económicas del concelho de Portoviejo

Fonte: Município de Portoviejo

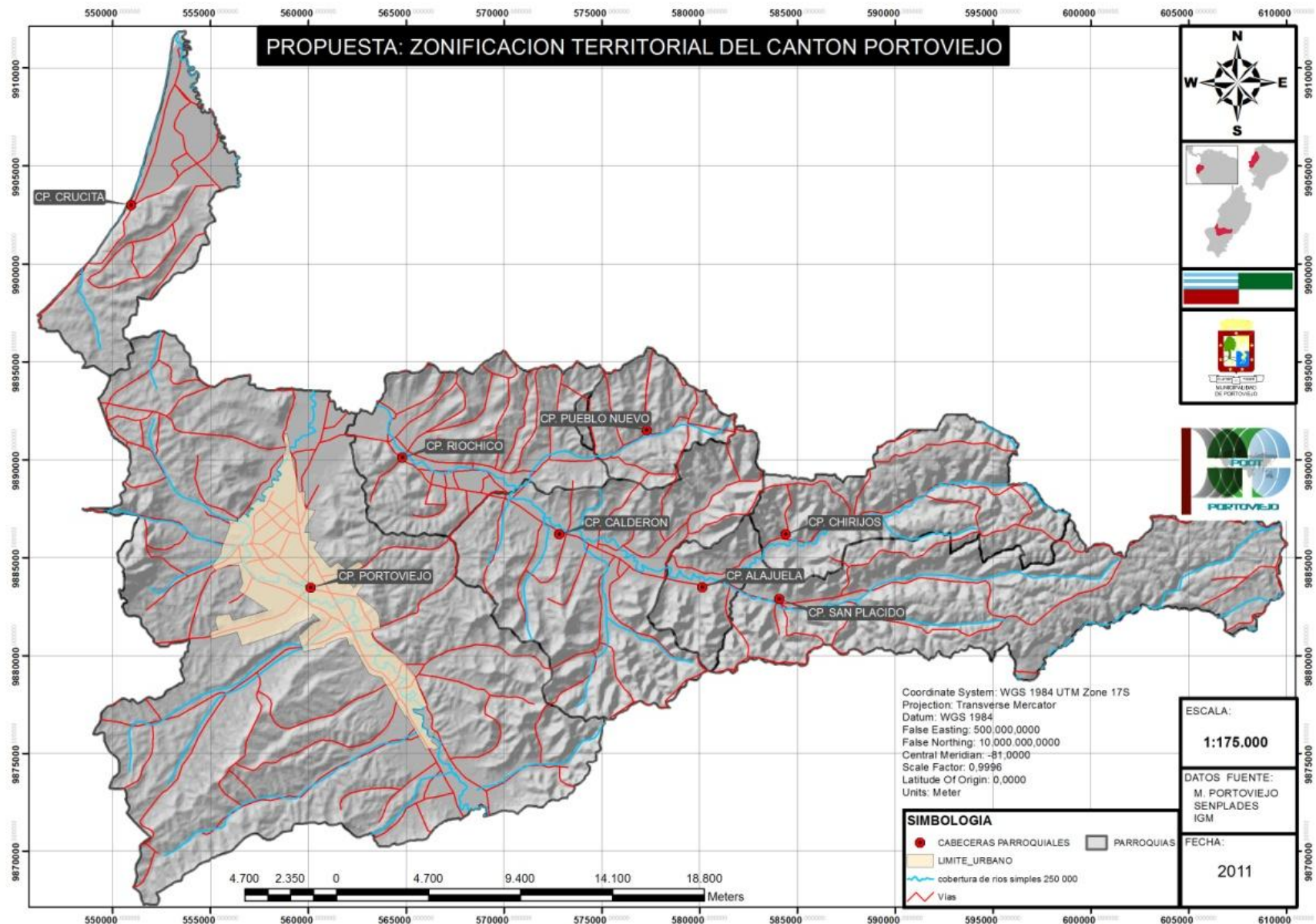


Anexo 9: Rede viária principal ao nível do país



Anexo 10: Rede viária principal do concelho de Portoviejo

Fonte: Município de Portoviejo



Anexo 11: Modelo das fichas de campo utilizadas para a realização da análise

NOMBRE DEL SITIO	
ANÁLISIS BIOFÍSICA	
1. Área del espacio / Longitud de orilla	2. Topografía / Pendientes de la orilla
DIBUJO O FOTO DEL SITIO	☐ 4% (caminar sin darse cuenta)
	☐ 4 - 7% (pendiente ligera)
	☐ 7 - 12% (pendiente que se puede caminar)
	☐ 12 - 15% (caminar con dificultad)
	☐ 4% (caminar con apoyo de las manos)
3. Condición de la orilla	
☐ natural que material? _____ ☐ alterada _____	
4. Usos de suelo	
☐ urbano ☐ industrial ☐ área natural ☐ agrícola ☐ parque ☐ baldío ☐ otro: _____	
5. Construcciones	
☐ casa ☐ muro ☐ puente ☐ otro: _____	
6. Descripción del agua / cauce	
_____ _____ _____	

ANÁLISIS SOCIOCULTURAL

7. Cuando se dan las grandes reuniones de gente? En que época del año?

Quando el río es usado como balneario?

Que servicios se ofrecen? Donde se ubican?

Hay control? Como es la seguridad?

Como es hecha la gestión de la basura?

		PROYECTO: PLANIFICACIÓN Y DISEÑO DE PARQUES DEL CANTÓN PORTOVIEJO Y PLAN MAESTRO PAISAJISTA DEL CORREDOR DEL RÍO PORTOVIEJO, DIRIGIDO A DETERMINACIÓN DEL SISTEMA DE PARQUES Y EL DISEÑO PAISAJISTA Y ARQUITECTÓNICO DEL PARQUE DE LAS VEGAS, EL PARQUE DE ALTURA Y EL PROTOTIPO DEL PARQUE LINEAL JUNTO AL RÍO PARA LAS PARROQUIAS RURALES DEL CANTÓN PORTOVIEJO.	
CONTIENE: PARQUE LINEAL PROTOTIPO		FECHA: 15 de Abril de 2014	
		LAMINA: 1 de 10	

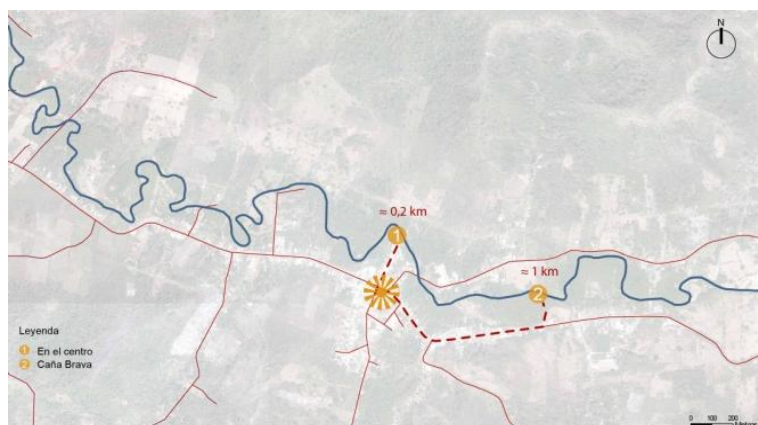
Anexo 12: Acessos e distancias dos centros das *parroquias* aos sítios de balneário

PARROQUIAS RURALES	SÍTIOS VISITADOS	AUTOMÓVEL	PEDONAL	DISTÂNCIA DO CENTRO AO BALNEÁRIO (km)
San plácido	<i>Caña Brava</i>	X		≈ 1
	<i>En el centro</i>	X		≈ 0,2
Alhajuela	<i>Badén Tropical</i>	X		≈ 0,8
	<i>Badén Refugio</i>	X		≈ 0,9
	<i>Unión de los ríos</i>		X	≈ 2
Abdón Calderón	<i>“Del centro”</i>	X		≈ 0,5
	<i>La Balsa</i>		X	≈ 4
	<i>Hormiguero</i>	X		≈ 3
	<i>Naranjal</i>	X		≈ 0,9
	<i>Compuerta del Mocho</i>	X		≈ 2
Riochico	<i>Compuerta de Pechiche</i>	X		≈ 1,6
	<i>Playa Prieta</i>	X		≈ 6,5
	<i>La Balsita</i>	X	X	≈ 4,3
	<i>Cabañas de San Vicente</i>	X		≈ 3,6
	<i>Tomatal</i>	X	X	≈ 2,1
	<i>San Clemente</i>	X	X	≈ 2,2
	<i>Las Chacras</i>	X		≈ 2,5

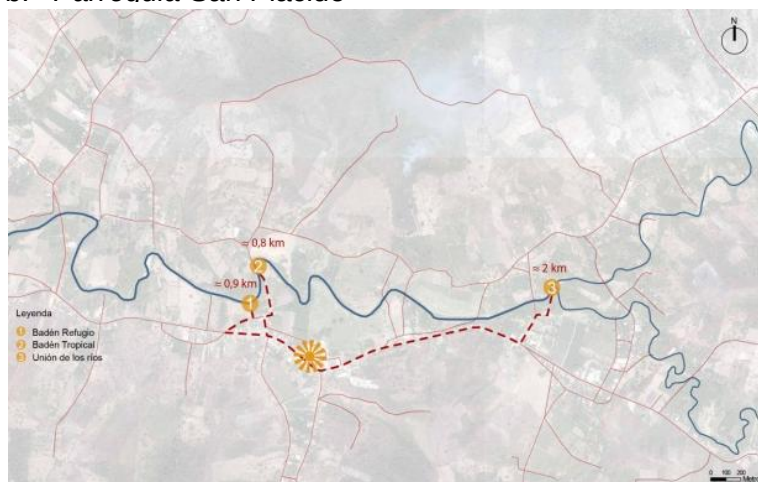
Anexo 13: Propriedade de terreno

PARROQUIA RURAL	SÍTIOS VISITADOS	PÚBLICO	PRIVADO DE USO PUBLICO	PRIVADO
San Plácido	<i>Caña Brava</i>		X	
	<i>En el centro</i>	X		
Alhajuela	<i>Badén Tropical</i>	X		
	<i>Badén Refugio</i>	X		
	<i>Unión de los ríos</i>			X
Abdón Calderón	<i>“Del centro”</i>	X		
	<i>La Balsa</i>	X		
	<i>Hormiguero</i>	X		
	<i>Naranjal</i>		X	
	<i>Compuerta del Mocho</i>		X	
Riochico	<i>Compuerta de Pechiche</i>	X		
	<i>Playa Prieta</i>	X		
	<i>La Balsita</i>	X		
	<i>Cabañas de San Vicente</i>		X	
	<i>Tomatal</i>	X		
	<i>San Clemente</i>	X		
	<i>Las Chacras</i>	X		

Anexo 14: Diagramas representativos das distâncias do centro das *parroquias* aos seus respetivos sítios de balneário



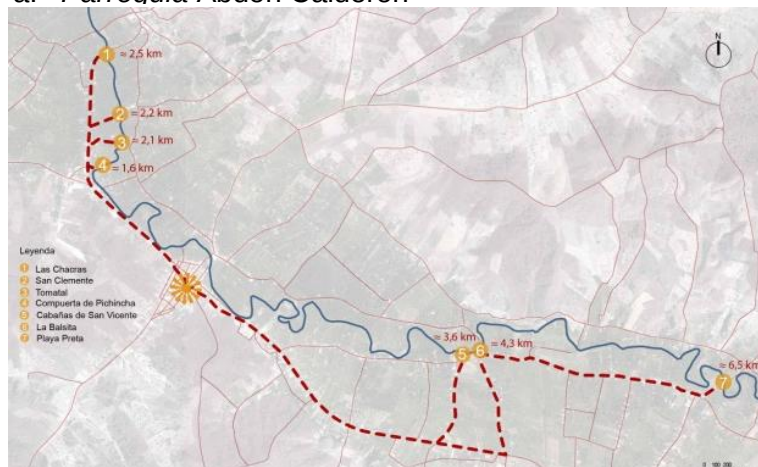
b. *Parroquia* San Plácido



b. *Parroquia* Alhaiuela



a. *Parroquia* Abdón Calderón



d. *Parroquia* Riochico

Anexo 15: Estruturas e usos existentes

	SÍTIOS VISITADOS	CABAÑA DE COMEDOR	CABAÑA DE ESTAR	ESPAÇO DE BAILE	CAMPO DE JOGOS	PRAIA	SERVIÇOS SANITÁRIOS	ESTACIONAMENTO
San Plácido	<i>Caña Brava</i>	X	X	X			X	X
	<i>En el centro</i>							
Alhajuela	<i>Badén Tropical</i>	X	X		X	X	X	I
	<i>Badén Refugio</i>	X	X	X	X		X	I
	<i>Unión de los ríos</i>							
Abdón Calderón	<i>“Del centro”</i>							I
	<i>La Balsa</i>		X		X			
	<i>Hormiguero</i>	X	X				X	I
	<i>Naranjal</i>	X	X	X			X	X
	<i>Compuerta del mocho</i>	X	X	X		X	X	X
Riochico	<i>Compuerta de Pechiche</i>	X	X			X		X
	<i>Playa Prieta</i>							I
	<i>La Balsita</i>							
	<i>Cabañas de San Vicente</i>	X	X	X			X	
	<i>Tomatal</i>							
	<i>San Clemente</i>							
	<i>Las Chacras</i>							

Legenda

X – existe

I – estacionamento informal; relativamente aos casos em que os carros estacionam em espaço de margem de rio.

Anexo 16: *Cabañas de estar* (em cima) e *cabaña de comedor* (em baixo)



Anexo 17: Dimensões dos balneários e morfologia das margens

	SÍTIOS VISITADOS	DIMENSÕES BALNEÁRIO	PRAIA	BARRANCO	ALTERADA / COM ATERRO	CURSO DA ÁGUA	OBSERVAÇÕES
San Plácido	<i>Caña Brava</i>	área ≈ 0.6 ha frente de rio ≈ 82 m	X	X	X	natural	Há uma zona de praia, mas que se está formando por si própria, ou seja, não é a que é usada para balneário.
	<i>En el centro</i>	área ≈ 0.7 ha frente de rio ≈ 186 m				natural	
Alhajuela	<i>Badén Tropical</i>	área ≈ 0,2 ha frente de rio ≈ 126 m	X	X (na margem direita)		natural	
	<i>Badén Refugio</i>	frente de rio ≈ 60 m		X		natural	
	<i>Unión de los ríos</i>	frente de rio ≈ 100 m		X		natural	
Abdón Calderón	<i>“Del centro”</i>	área ≈ 0,1 ha frente de rio ≈ 41 m		X	X	natural	
	<i>La Balsa</i>	área ≈ 0,1 ha frente de rio (margem esq.) ≈ 43 m frente de rio (margem dir.) ≈ 38 m		X	X	natural	
	<i>Hormiguero</i>	área ≈ 0,2 ha frente de rio ≈ 114 m		X	X	natural	
	<i>Naranjal</i>	área ≈ 0,8 ha frente de rio (margem esq.) ≈ 100 m frente de rio (margem dir.) ≈ 63 m	X	X	X	alterado	Há obras de engenharia que alteram o curso natural da água como, pequenas represas.
	<i>Compuerta del Mocho</i>	área ≈ 0,5 ha long. margem esq. ≈ 88 m long. margem dir. ≈ 54 m	X		X	alterado	Há uma zona de praia na margem direita que se está formando por si própria. O curso da água está alterado devido a obras de engenharia existentes como, represas e muros.

Riochico	<i>Compuerta de Pechice</i>	área ≈ 0,4 ha frente de rio ≈ 108 m	X		X	alterado	Há obras de engenharia que alteram o curso natural da água como, represas e muros.
	<i>Playa Prieta</i>	área ≈ 0,3 ha frente de rio (margem esq.) ≈ 53 m frente de rio (margem dir.) ≈ 33 m		X		natural	
	<i>La Balsita</i>	frente de rio ≈ 11 m		X		natural	
	<i>Cabañas de San Vicente</i>	área ≈ 0,2 ha frente de rio ≈ 44 m		X	X	natural	
	<i>Tomatal</i>	frente de rio ≈ 26 m		X		natural	
	<i>San Clemente</i>	frente de rio ≈ 50 m		X		natural	
	<i>Las Chacras</i>	frente de rio (margem esq.) ≈ 109 m frente de rio (margem dir.) ≈ 120 m		X	X	alterado	As margens estão muito alteradas devido à construção da ponte veicular em 2013. Há obras de engenharia como muros de cimento e <i>gavión</i> .

Legenda:

Praia – é possível aceder-se caminhando (pendente reduzida (4%))

Barranco - é necessário descer-se por pendente (pendente intermédia ou ligeira (4-7%))

Alterada – quando a ou as margens se encontram aterradas ou com outro material como, por exemplo, gravilha. Também se considera alterada quando há presença de obras de engenharia que afetam o curso natural da água.

Anexo 18: Cobertura vegetal

	SÍTIOS VISITADOS	PRADO	ÁRVORES ISOLADAS	CAÑAVERAL	BOSQUE	SOLO EXPOSTO
San Plácido	<i>Caña Brava</i>			X	X	
	<i>En el centro</i>		X		X	
Alhajuela	<i>Badén Tropical</i>	X	X	X		
	<i>Badén Refugio</i>			X		
	<i>Unión de los ríos</i>		X	X	X	
Abdón Calderón	<i>"Del centro"</i>				X	X
	<i>La balsa</i>		X	X		X
	<i>Hormiguero</i>		X			X
	<i>Naranjal</i>			X		X
	<i>Compuerta del mocho</i>				X	X
Riochico	<i>Compuerta del Pechice</i>		X		X	X
	<i>Playa Prieta</i>		X		X	X
	<i>La Balsita</i>	X	X			
	<i>Cabañas de San Vicente</i>		X		X	X
	<i>Tomatal</i>			X	X	X
	<i>San Clemente</i>		X			X
	<i>Las Chacras</i>				X	X



- LEGENDA:
- 1 área balnear

2 zona recreativo-cultural

3 área desportiva

4 estacionamento

5 área de picnic e parque infantil

6 cais de ancoragem

a bancada estadia-miradouro

b coreto

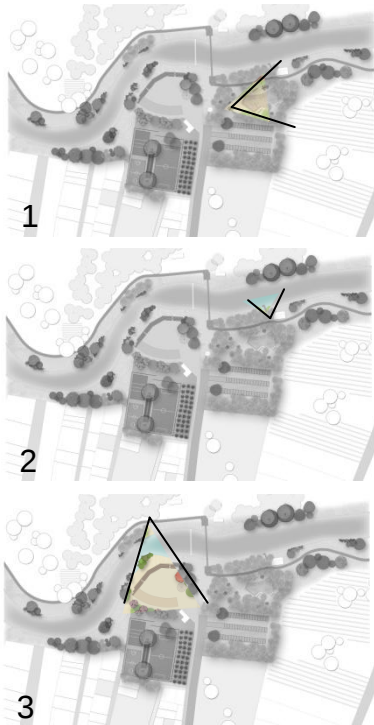
c *cabaña de comedor*

d instalações sanitárias e de vestiário

e centro de informação

f casa de arrumos associada ao cais de ancoragem





Anexo 20: Lista das espécies estudadas no corredor do rio Portoviejo

Árvores:

- “Algarrobo” – *Prosopis molis*
- “Almendro” – *Terminalia Catappa*
- “Eucalipto” – *Eucalyptos camaldulensis*
- “Cocotero” – *Cocos nucifera*
- “Fernan Sánchez” – *Tripearis Cumingiana*
- “Ficus” – *Ficus benjamina*
- “Flamboyant” – *Delonix regia*
- “Frutillo” – *Muntingia calabura*
- “Guaba de Bejuco” – *Inga edulis*
- “Guayaba” – *Psidium guajava*
- “Guazmo” – *Guazuma ulmifolia*
- “Leucaena” – *Leucaena leucocéfala*
- “Mango” – *Mangifera indica*
- “Neem” – *Azadirachta indica*
- “Nuez de la india” – *Aleurites molucana*
- “Pechiche” – *Vitex gigantea*
- “Saman” – *Albizia saman*
- “Sauce” – *Salix humboldtiana*
- “Tamarindo” – *Tamarindus indica*

Arbustos:

- “Muyuyo” – *Candia lutea*
- “Higuerilla” – *Ricinus communis*
- “Sensitiva” – *Mimosa pudica*

Herbáceas:

- “Jacinto de agua” – *Eichhornia crassipes*
- “Junco ou totora” – *Typha latifolia*
- “Magarita silvestre” – *Melampodium divaricatum*

Herbáceas gigantes:

- “Gadua ou Caña brava” – *Gadua angustifolia*
- “Pata de Elefante” – *Yucca gloriosa*
- “Plátano” – *Musa paradisíaca*

Anexo 21: Mobiliário e estruturas tipo

Foi realizada pesquisa sobre possível mobiliário e estruturas a integrar no parque linear protótipo, nomeadamente exemplos de bancos, coreto, cais de ancoragem e jogos infantis. Contudo, não se chegou a nenhum consenso e efetivamente desenho proposto.

Seguem algumas imagens que foram tidas como referência assim como, esboços e modelos efetuados no local de estágio.

Bancos

Pensou-se na possibilidade de um banco deste tipo, de forma a conjugar a madeira com a rigidez do betão. Foram experimentadas soluções com e sem costas.



<http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-347483/esto-no-es-un-solar-reconvirtiendo-parcelas-vacias-en-espacio-publico-parte-i>



http://www.landezine.com/index.php/2014/12/sea-park-by-substance/sea_park-by-substance-08/

Estas imagens de referência refletem bancos tipo que se pensou serem adequados para o parque, em particular, para a zona balnear.

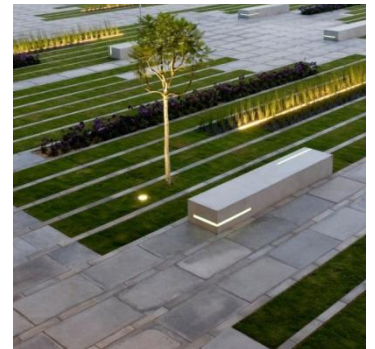
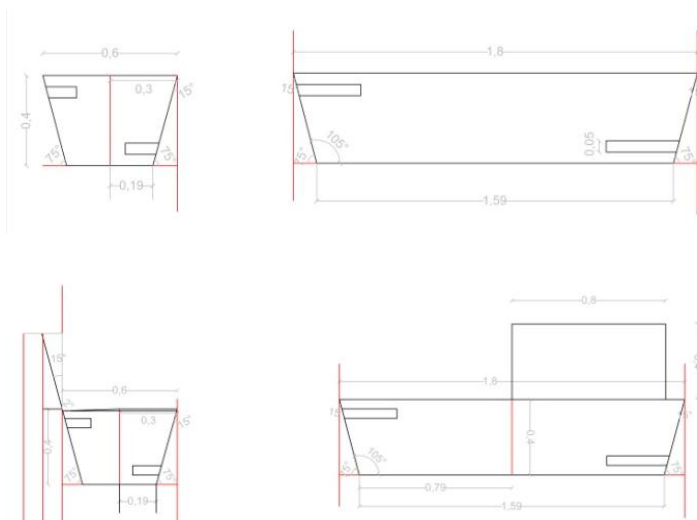
Embora o betão seja um material pouco adequado tendo em conta a área de estudo e, deste modo, utilizá-lo para a construção de mobiliário contradizer a proposta apresentada neste trabalho, foi uma possibilidade discutida em ambiente de estágio para os bancos, pela facilidade de construção, que seria através de um só molde cúbico. Este foi igualmente pensado com costas e sem costas.



http://escofet.es/pages/productos/ficha_productos.aspx?IdP=9



<http://www.vanghar.cl/blog/inspiracion-e-innovacion-mobiliario-urbano-como-elemento-esencial-del-paisajismo/>



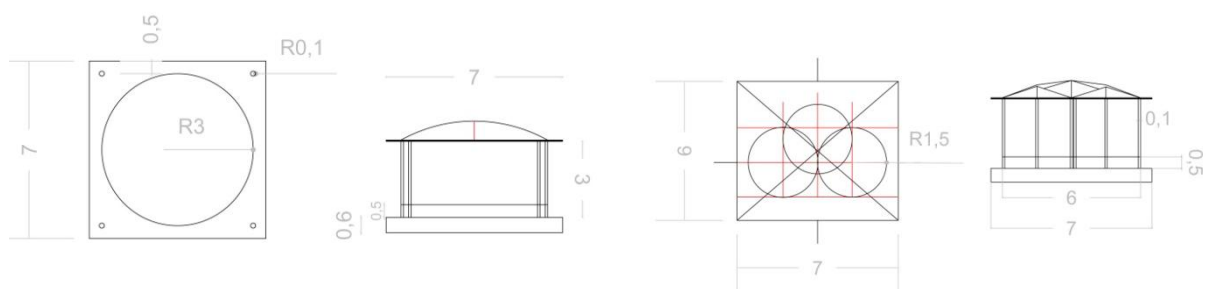
<https://www.pinterest.com/pin/382876405794085863/>



Coreto / Glorieta

Quanto ao coreto foram discutidas várias hipóteses, desde modelos mais tradicionais a cobertos e/ou anfiteatros modernos.

Foi pensada a utilização de cana de bambu para a sua construção assim como, um material transparente que transmitisse luz e/ou que fosse favorável relativamente ao calor da área de estudo.





<http://guaduabambucolombia.com/tag/aceite-de-teca/#jp-carousel-1757>



http://correio.rac.com.br/_midias/jpg/2014/10/09/buenos_aires_tigre-2794941.jpg



<http://www.architectureanddesign.com.au/news/from-primitive-structure-to-australian-shed-austra>



http://2.bp.blogspot.com/-rOpz6clyM_U/TxGqioQKfBI/AAAAAAAAAFck/pdHSSiI8mP4/s1600/Pra%25C3%25A7a+Carol+zaps+021.jpg

Jogos infantis

Relativamente aos jogos infantis, a pesquisa incidiu sobre brincadeiras sobretudo, em madeira e cana de bambu com o intuito de melhor se enquadrarem na paisagem local. Esta pesquisa foi condicionada também, o facto de se perceber que já era uma linguagem utilizada em pelo menos um parque público do país.

As imagens refletem a abordagem pensada para a proposta do *Naranjal*.

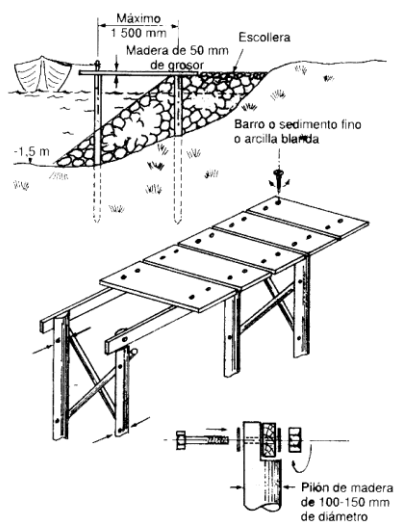


<http://habitar-arq.blogspot.pt/2013/02/parque-central-del-coca.html>



<http://www.earthscapeplay.ca/project/natural-playground-ontario/>

Cais de ancoragem



<http://www.fao.org/docrep/003/v5270s/v5270s03.htm>

Neste caso, a pesquisa incidiu sobretudo no estudo de qual seria o método de construção mais adequado. Este exemplo, é construído sobre pilares de madeira, sendo por isso uma estrutura adequada apenas para pequenas embarcações e própria para zonas onde o curso do rio é calmo.

Esta pesquisa foi direccionada tendo em consideração exigências próprias do local, hábitos sociais e culturais.

Importa referir que era expectativa do local de estágio, que o mobiliário e estruturas fossem os mesmos para todos os parques que estavam a ser planeados, simultaneamente, para diferentes espaços do concelho de Portoviejo.