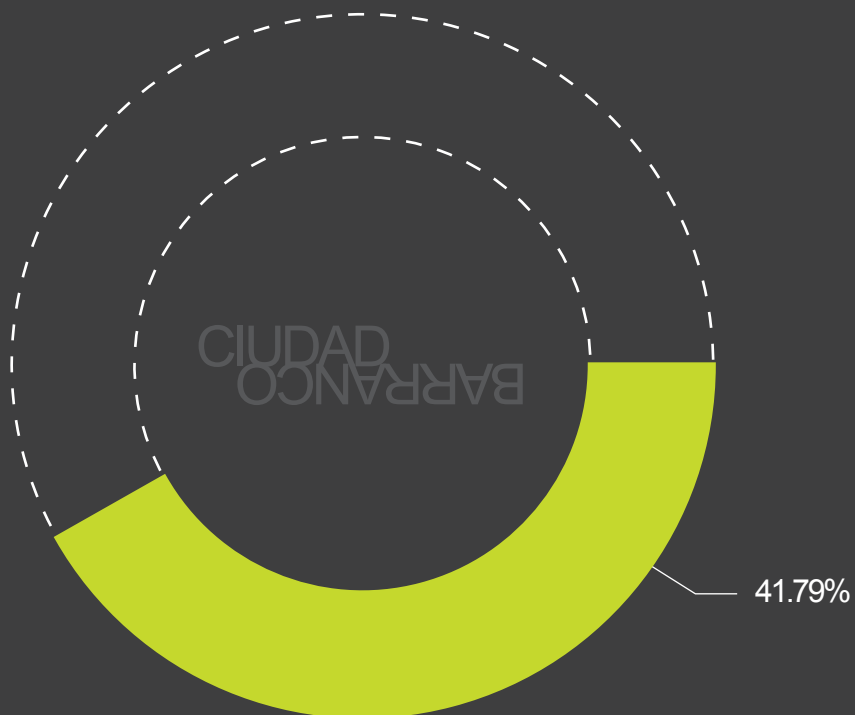
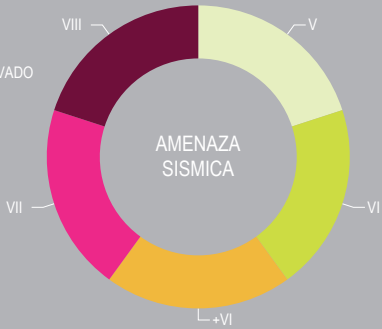
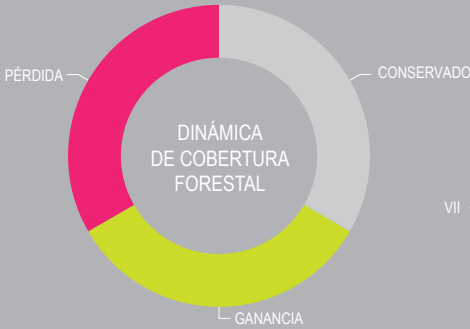
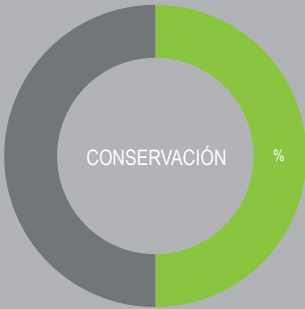
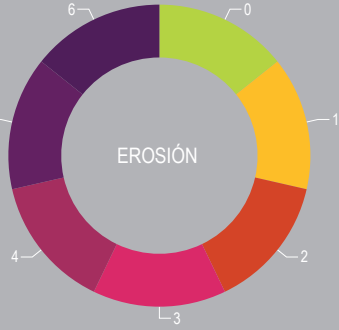
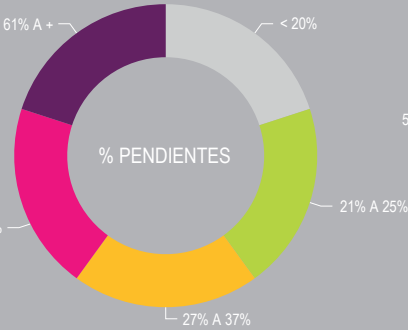
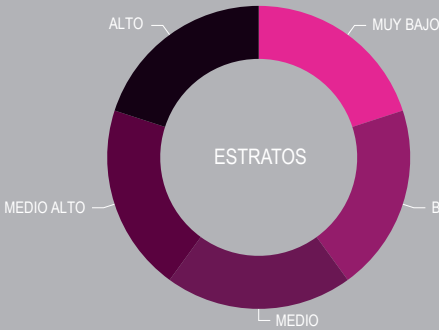
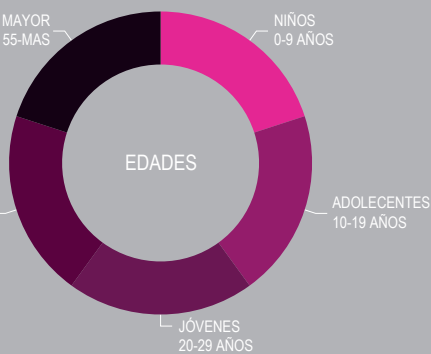
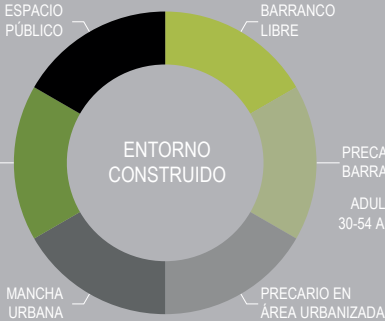
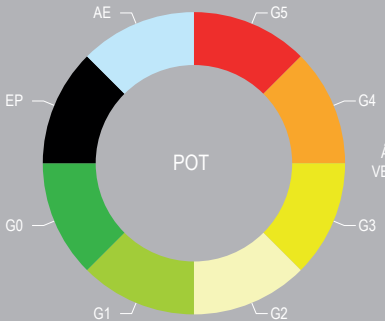
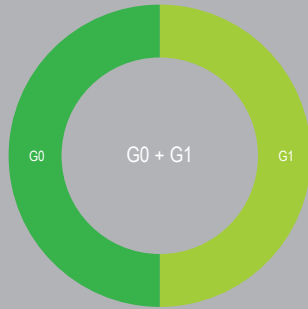
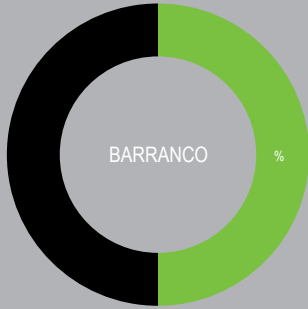
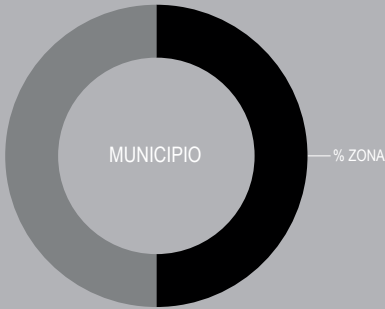






INDICADORES Y POTENCIALIDADES

Contexto Urbano - Para la generación de los indicadores propuestos en la investigación, se utilizó de referencia la guía: Sistema de indicadores y condicionantes para ciudades grandes y medianas de la Agencia de Ecología Urbana de Barcelona y el Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Natural y Marino de España. en el cual se plantea que: "La ciudad como sistema plantea la exigencia de renovación de sus estructuras funcionales, con el objetivo de construir un modelo de ciudad más sostenible y de atender y acomodar nuevas necesidades sociales, económicas y ambientales" (BCN, España 2012). Es importante mencionar que se utilizó esta fuente, ya que aplica tanto para entornos urbanos consolidados, como para entornos en proceso de urbanización, como el caso de las zonas: de la 16, a la 18, 24 y 25 del municipio de Guatemala. De la presente guía, tal como se ha explicado en la metodología de trabajo, se han utilizados los indicadores correspondientes al grupo de "Metabolismo Urbano" para la evaluación, seleccionando de forma parcial aquellos indicadores que consecuentemente pueden ser relacionados con el territorio de los barrancos. Así mismo, se tomó en consideración dos elementos fundamentales en materia de calidad urbana o habitabilidad; se trata de las áreas verdes y el espacio público, que en ambos casos fueron considerados como indicadores transversales que conjuntamente con la densidad máxima proyectada (220 Hab./Ha) definen las demandas y posibilidades en las que los barrancos serán un territorio que aporte capacidades específicas hacia una mejora del metabolismo actual.

Indicadores Metabólicos - Tal como lo indica la guía: "El urbanismo ecológico busca la máxima autosuficiencia funcional y metabólica de los ecosistemas urbanos. La autonomía de los flujos metabólicos para un área determinada implica una regresión de la entropía proyectada en el sistema-entorno derivada del consumo masivo de materiales, energía, agua y alimentos" (BCN, España 2012). El aporte sustancial de la presente investigación, se basa en la aplicación de los siguientes indicadores con relación a los barrancos:

Autosuficiencia Hídrica: El indicador de suficiencia representa la parte del suministro de agua a una ciudad que no procede de fuentes externas. Considera como parte de éstas las aguas marginales internas regeneradas.

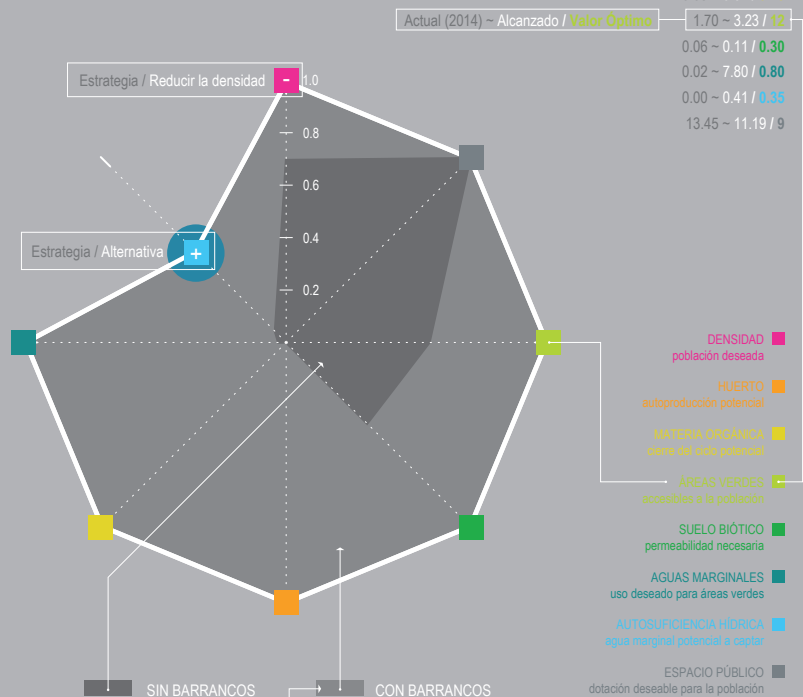
Huerto Urbano: Capacidad de producción actual comparándola con la autoproducción potencial del municipio. La producción potencial se calcula asumiendo que es de tipo ecológico.

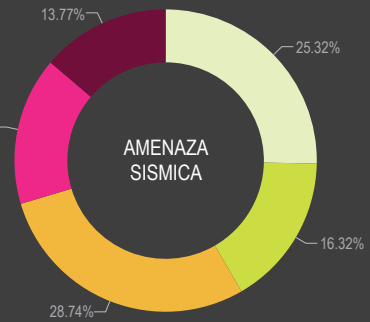
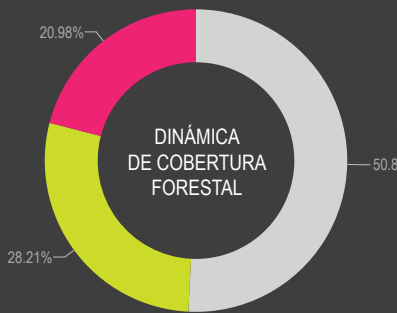
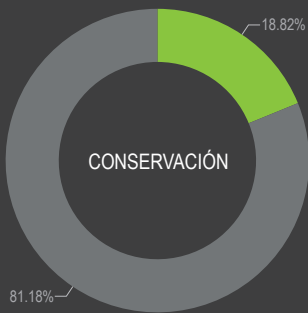
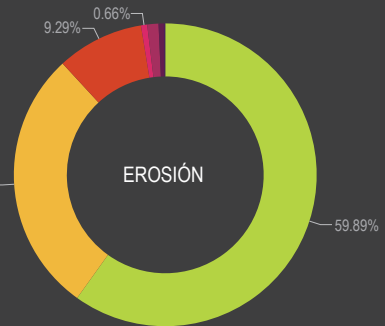
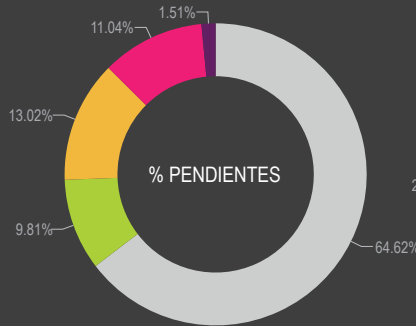
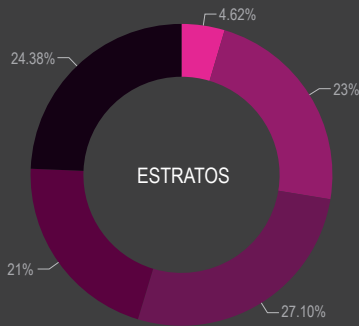
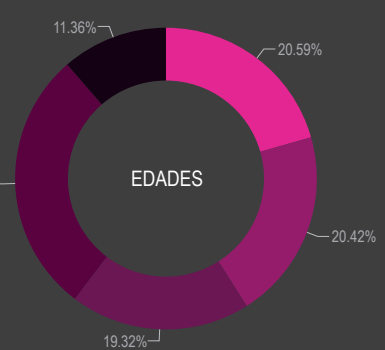
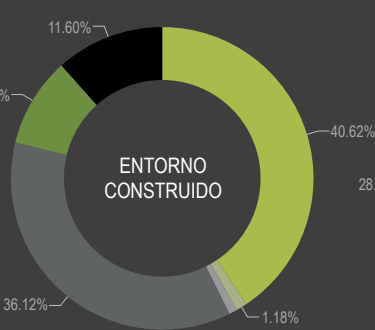
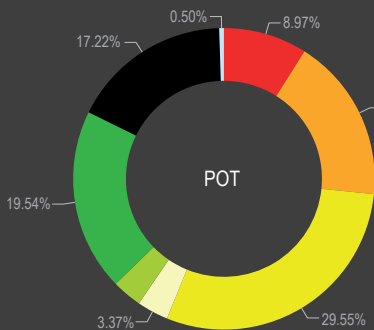
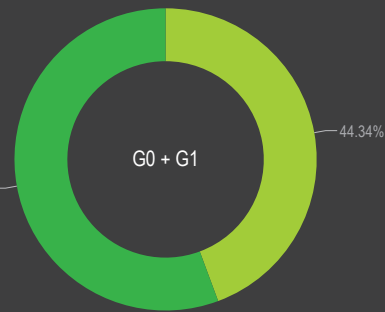
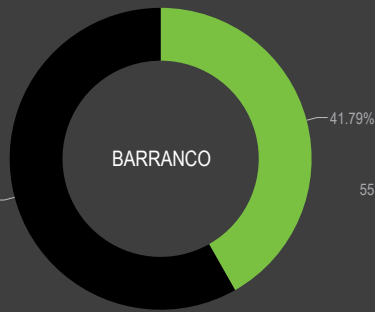
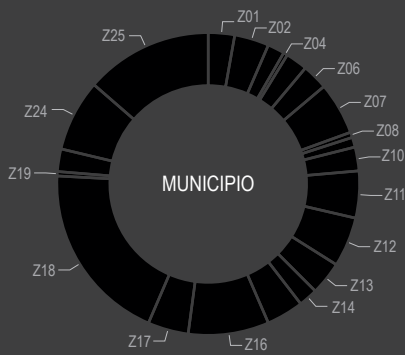
Ciclo de la Materia Orgánica: El indicador muestra el porcentaje de materia orgánica generada en un ámbito concreto, a través del autocompostaje. El cual, se utiliza como adobo en los espacios verdes, huertos, parques y en el proceso de reforestación y producción forestal.

Regeneración de Aguas Marginales: Las aguas pluviales colectadas en espacio público. La regeneración representa la proporción de la demanda urbana que se sustituye a partir de aguas no potable.

Suelo Biótico: La proporción de suelo permeable en los tejidos urbanos debe garantizar la continuidad de las superficies verdes y la creación de buenas estructuras para el correcto desarrollo de los ecosistemas naturales.

INDICADORES SOSTENIBILIDAD
(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab./Ha.





22,930

SUPERFICIE (Ha)

9,583

BARRANCO (Ha)

45%

SUPERFICIE IMPERMEABLE

860

ACCESOS A BARRANCOS

9

PUENTES SOBRE BARRANCOS

2%

ASENTAMIENTOS PRECARIOS

51

POZOS MUNICIPALES

349

POZOS PRIVADOS

82%

COBERTURA AGUA POTABLE

4

PLANTAS DE TRATAMIENTO

9

TANQUES MUNICIPALES

27

ESTACIONES DE BOMBEO

84%

COBERTURA DRENAJES

2

RELLENOS SANITARIOS

15%

RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS

70%

RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS

70

DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)

76

BARRANCO POR HABITANTE (m2)

21

ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)

18.0

ÁREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)

3.5

BARRANCO / ESPACIO PÚBLICO (m2)

4.2

BARRANCO / ÁREA VERDE (m2)

58%

POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA

3.4

ESTRATO PROMEDIO

15,6367

CONSUMO AGUA (m3/día)

--

CONSUMO AGUA %

342,746

GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)

--

GENERACIÓN DESECHOS %

178,228

DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)

99,396

DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)

1,314

COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

1,065

COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

248

PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)

42,956,081

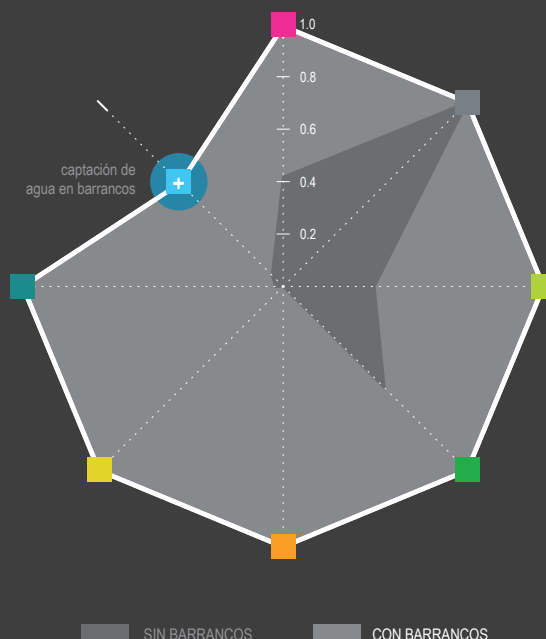
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)

54,364,146

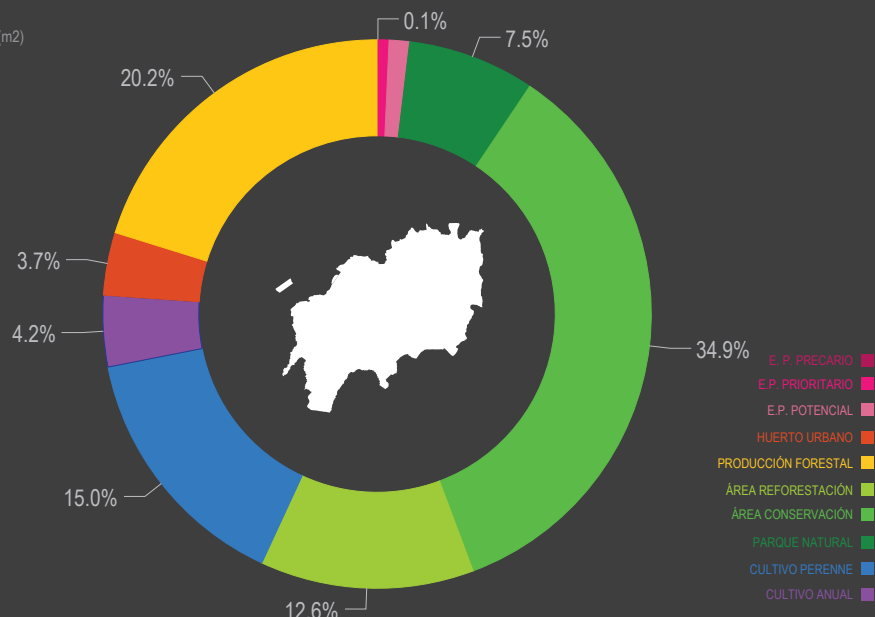
COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)

21%

PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

INDICADORES SOSTENIBILIDAD
(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.

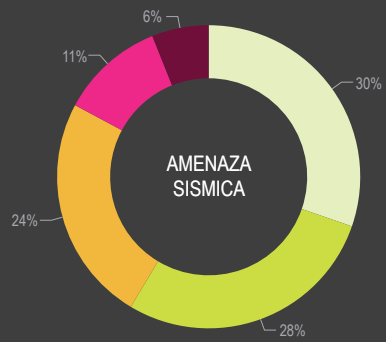
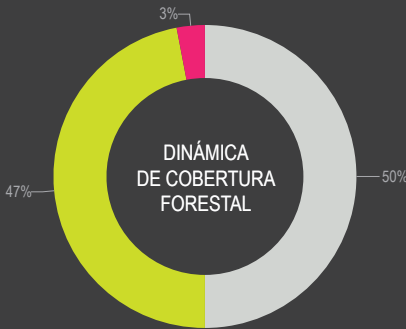
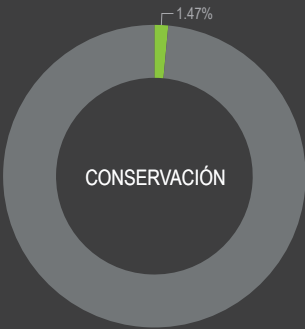
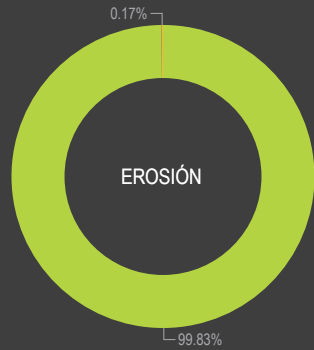
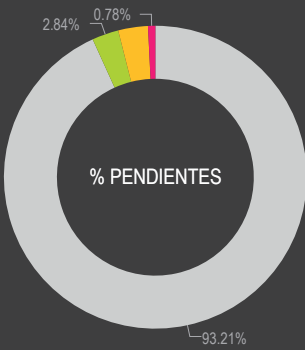
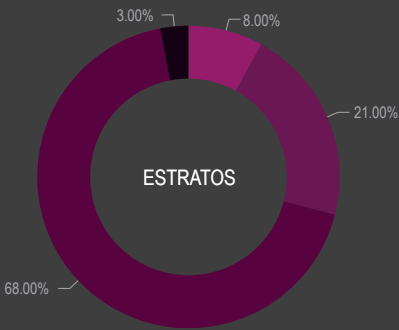
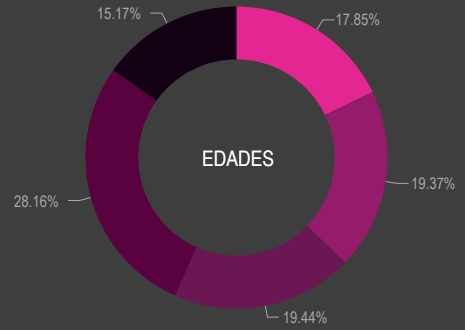
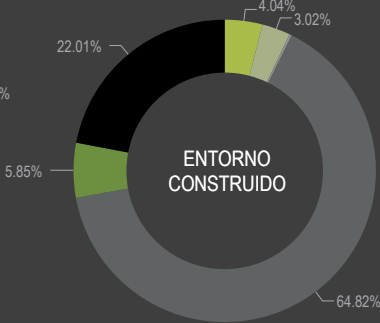
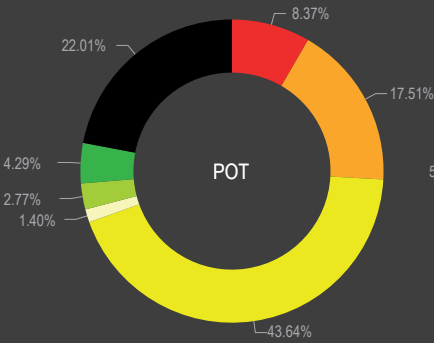
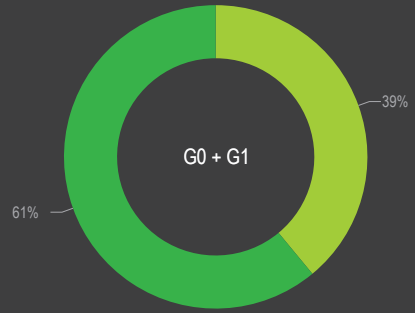
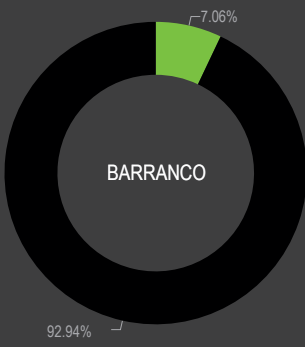
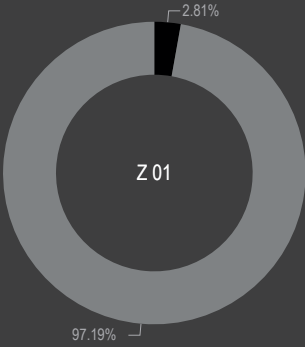
176.14 ~ 220 / 220
 0.00 ~ 6.18 / 3
 0.00 ~ 0.31 / 0.25
 4.17 ~ 14.15 / 12
 0.16 ~ 0.75 / 0.30
 0.00 ~ 1.94 / 0.80
 0.02 ~ 0.20 / 0.35
 21.41 ~ 9.45 / 9



289 Ha / Huerto Urbanos
 89,000 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
 28.4 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos

POTENCIAL DE LOS BARRANCOS DEL MUNICIPIO
(Metabolismo y Productividad)

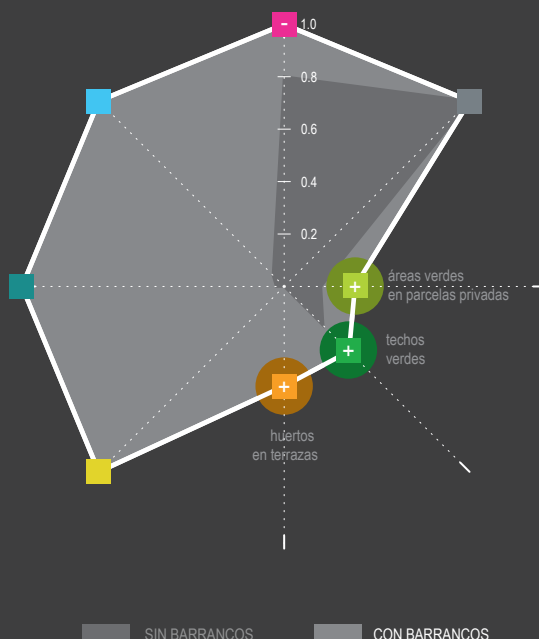
Z 01



INDICADORES SOSTENIBILIDAD

(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.

176.14 ~ 220 / 220
0.00 ~ 1.14 / 3
0.03 ~ 0.31 / 0.25
1.70 ~ 3.23 / 12
0.06 ~ 0.11 / 0.30
0.02 ~ 7.80 / 0.80
0.00 ~ 0.41 / 0.35
13.45 ~ 11.19 / 9



DENSIDAD población deseada

HUERTO autoproducción potencial

MATERIA ORGÁNICA cierre del ciclo potencial

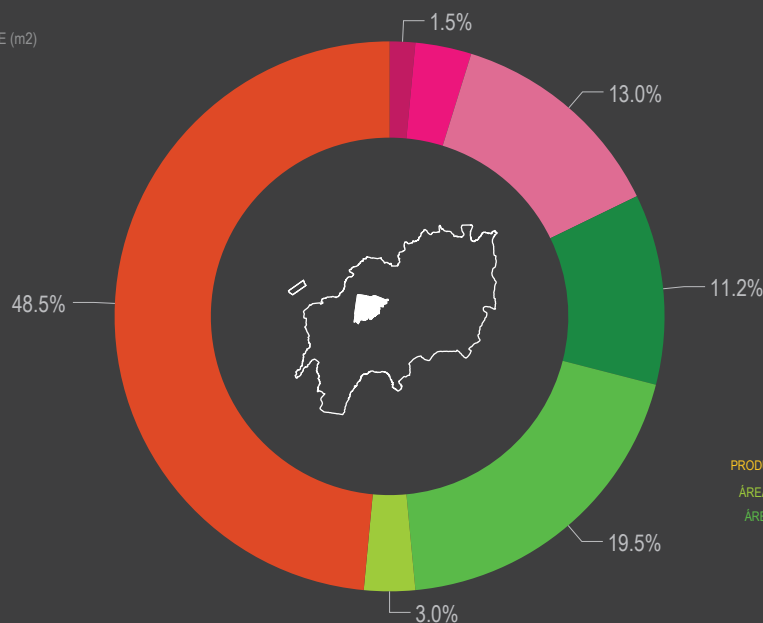
ÁREAS VERDES accesibles a la población

SUELO BIÓTICO permeabilidad necesaria

AGUAS MARGINALES uso deseado para áreas verdes

AUTOSUFICIENCIA HÍDRICA agua marginal potencial a captar

ESPACIO PÚBLICO dotación deseada para la población



E. P. PRECARIO

E.P. PRIORITARIO

E.P. POTENCIAL

HUERTO URBANO

PRODUCCIÓN FORESTAL

ÁREA REFORESTACIÓN

ÁREA CONSERVACIÓN

PARKUE NATURAL

CULTIVO PERENNE

CULTIVO ANUAL

15.09 Ha / Huerto Urbanos

930 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica

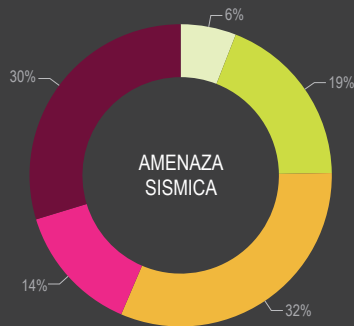
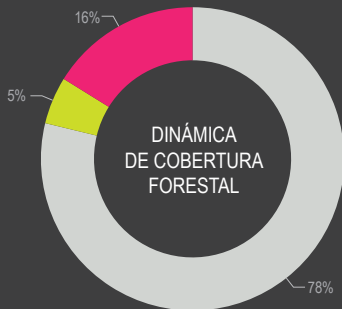
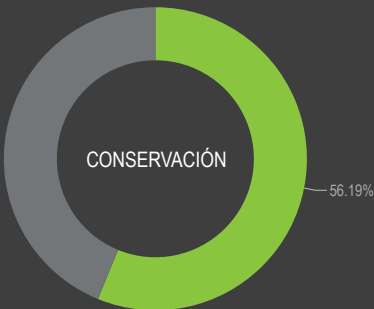
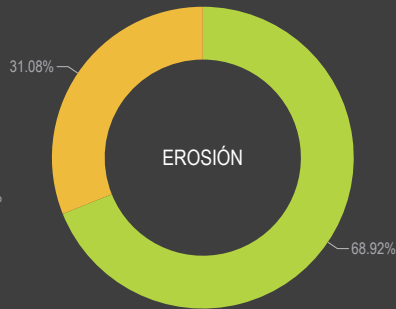
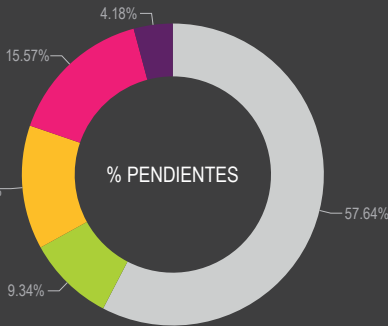
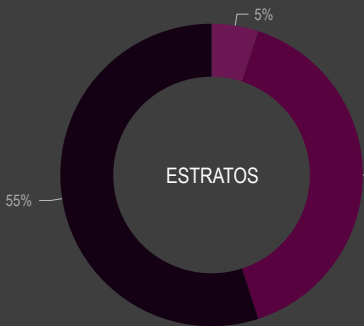
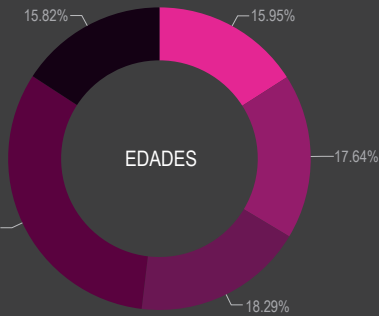
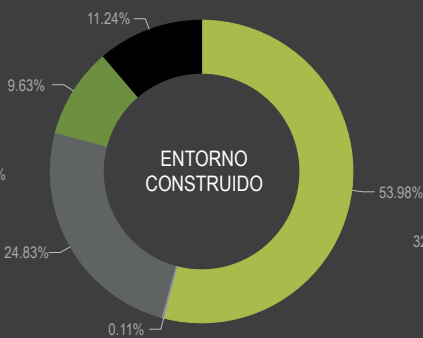
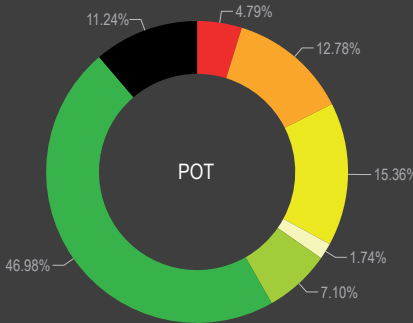
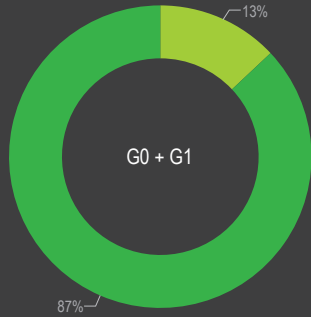
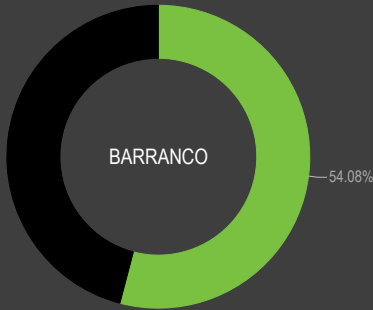
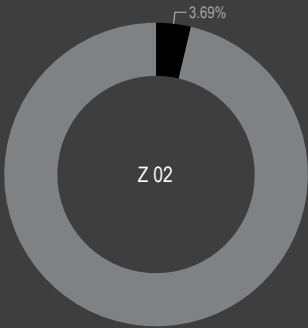
0.0 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos

POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 01

(Metabolismo y Productividad)

645	SUPERFICIE (Ha)
45	BARRANCO (Ha)
91%	SUPERFICIE IMPERMEABLE
28	ACCESOS A BARRANCOS
0	PUENTES SOBRE BARRANCOS
3%	ASENTAMIENTOS PRECARIOS
1	POZOS MUNICIPALES
37	POZOS PRIVADOS
83%	COBERTURA AGUA POTABLE
0	PLANTAS DE TRATAMIENTO
0	TANQUES MUNICIPALES
1	ESTACIONES DE BOMBEO
93%	COBERTURA DRENAJES
0	RELLENOS SANITARIOS
17%	RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
65%	RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
171	DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
2	BARRANCO POR HABITANTE (m2)
13	ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
1.7	AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
0.2	BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)
1.4	BARRANCO / AREA VERDE (m2)
55%	POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
4	ESTRATO PROMEDIO
13,777	CONSUMO AGUA (m3/día)
9%	CONSUMO AGUA
29,563	GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
9%	GENERACIÓN DESECHOS
15,373	DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
8,573	DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
1,495	COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
1,395	COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
100	PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
2.3M	VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
104,483	COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
3%	PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

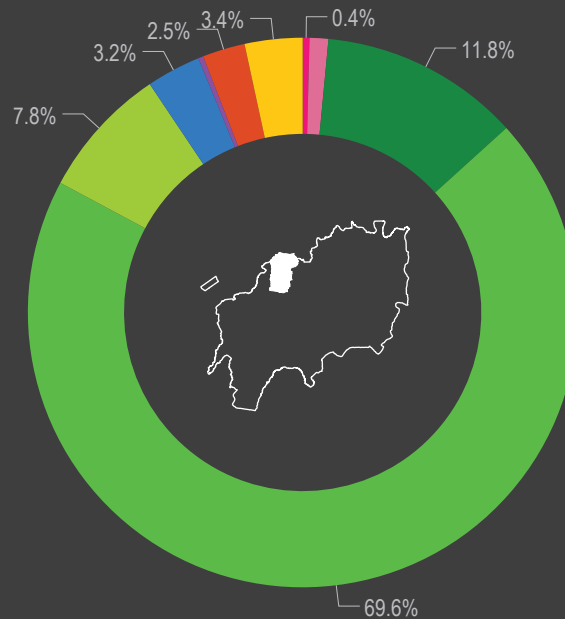
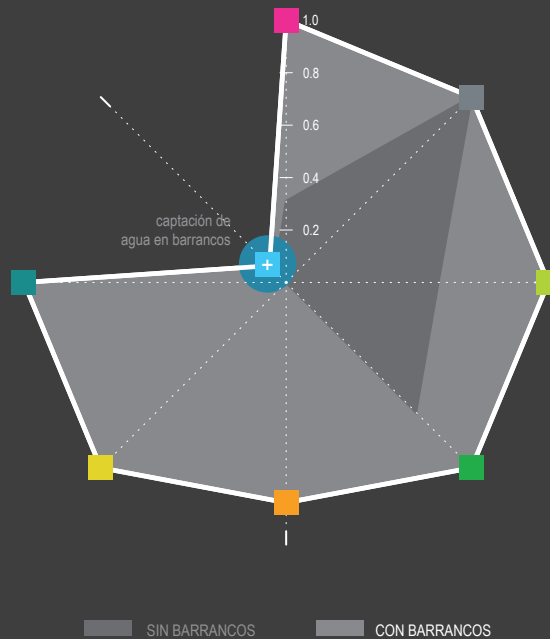
Z 02



INDICADORES SOSTENIBILIDAD

(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.

68.29 ~ 220 / **220**
 0.00 ~ 2.53 / **3**
 0.03 ~ 0.25 / **0.25**
 6.97 ~ 37.54 / **12**
 0.21 ~ 1.12 / **0.30**
 0.02 ~ 1.07 / **0.80**
 0.00 ~ 0.03 / **0.35**
 35.84 ~ 11.74 / **9**



POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 02

(Metabolismo y Productividad)

9.10 Ha / Huerto Urbanos
 4,749 Ton/año / Reciclaje de atenuación Orgánica
 1.4 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos

845

SUPERFICIE (Ha)

845

BARRANCO (Ha)

33%

SUPERFICIE IMPERMEABLE

38

ACCESOS A BARRANCOS

0

PUENTES SOBRE BARRANCOS

0.1%

ASENTAMIENTOS PRECARIOS

4

POZOS MUNICIPALES

10

POZOS PRIVADOS

92%

COBERTURA AGUA POTABLE

0

PLANTAS DE TRATAMIENTO

0

TANQUES MUNICIPALES

0

ESTACIONES DE BOMBEO

92%

COBERTURA DRENAJES

0

RELLENOS SANITARIOS

12%

RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS

85%

RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS

59

DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)

172

BARRANCO POR HABITANTE (m2)

36

ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)

7.0

AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)

4.8

BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)

24.7

BARRANCO / AREA VERDE (m2)

54%

POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA

5

ESTRATO PROMEDIO

3,736

CONSUMO AGUA (m3/día)

9%

CONSUMO AGUA

7,423

GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)

2%

GENERACIÓN DESECHOS

3,860

DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)

2,152

DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)

1,501

COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

1,275

COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

226

PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)

517,172,193

VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)

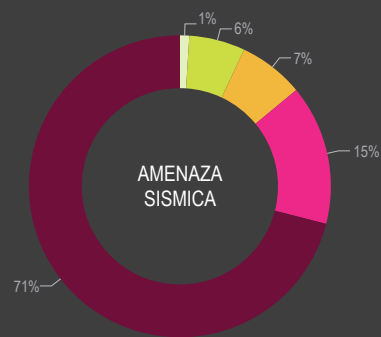
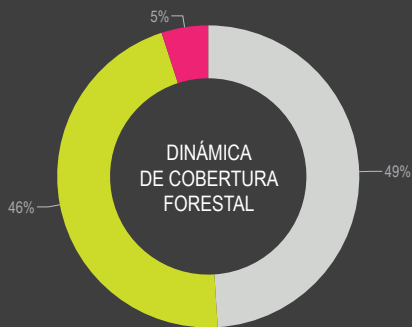
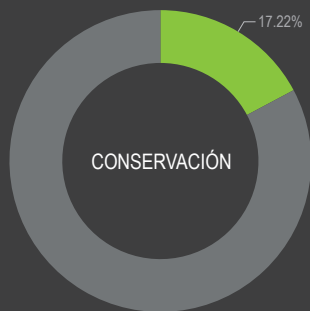
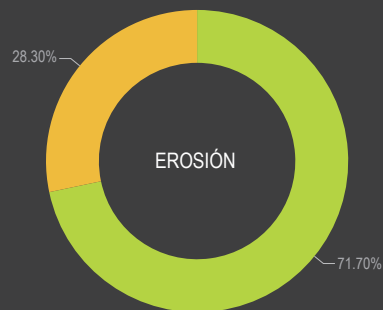
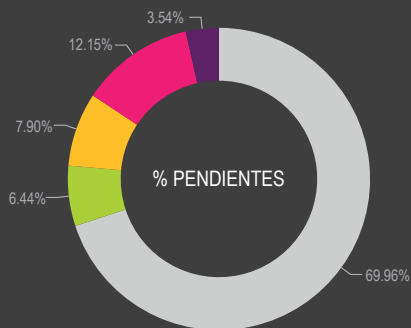
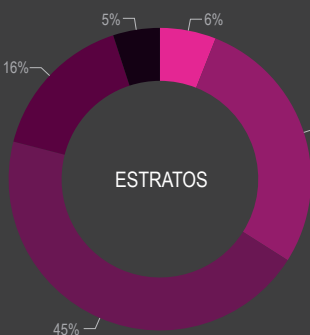
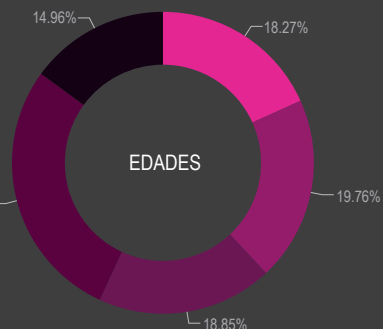
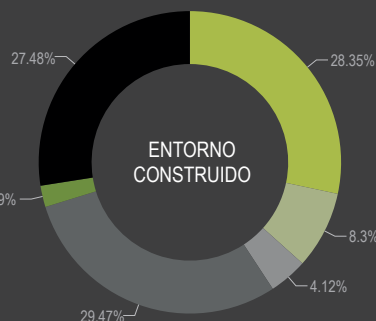
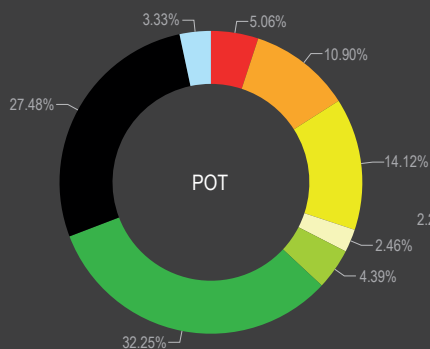
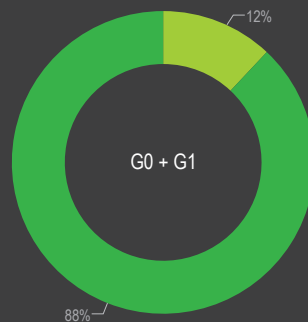
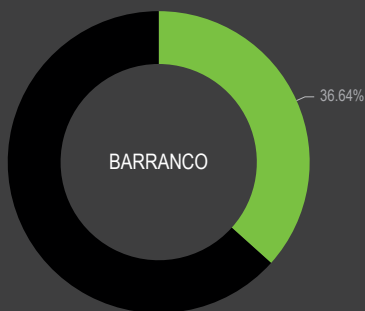
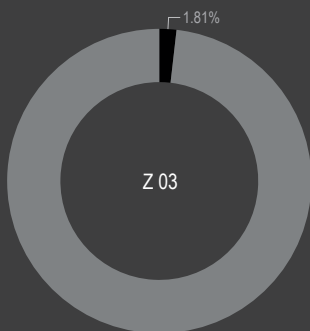
40,34,440

COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)

16%

PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

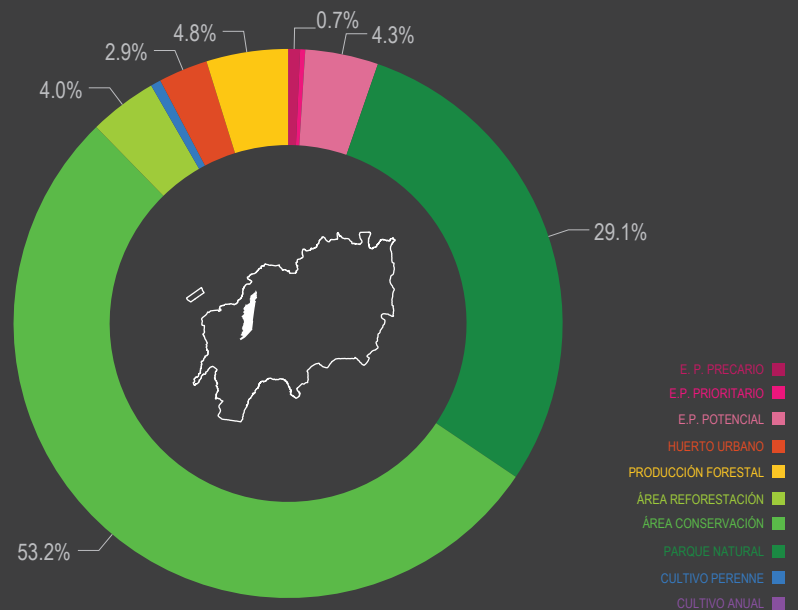
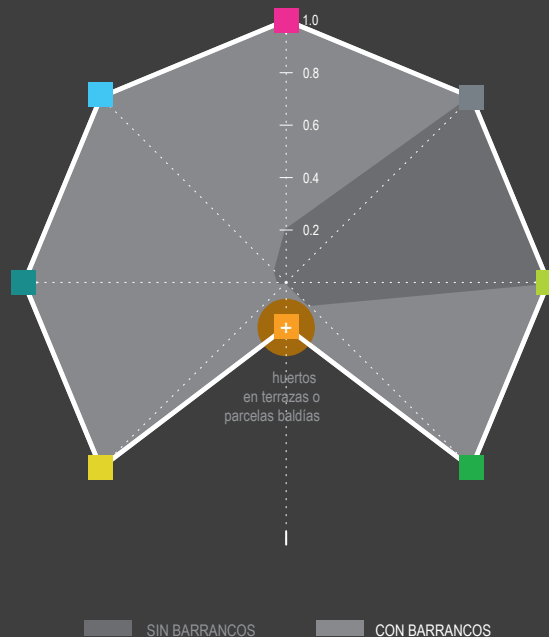
Z 03



INDICADORES SOSTENIBILIDAD

(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.

43.78 ~ 220 / 220
0.00 ~ 0.52 / 3
0.03 ~ 0.45 / 0.25
30.79 ~ 18.90 / 12
0.04 ~ 0.35 / 0.30
0.02 ~ 5.84 / 0.80
0.00 ~ 0.76 / 0.35
99.07 ~ 20.53 / 9



2.48 Ha / Huerto Urbanos
1,052 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
0.0 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos

415

SUPERFICIE (Ha)

152

BARRANCO (Ha)

72%

SUPERFICIE IMPERMEABLE

39

ACCESOS A BARRANCOS

1

PUENTES SOBRE BARRANCOS

12%

ASENTAMIENTOS PRECARIOS

2

POZOS MUNICIPALES

15

POZOS PRIVADOS

75%

COBERTURA AGUA POTABLE

0

PLANTAS DE TRATAMIENTO

0

TANQUES MUNICIPALES

0

ESTACIONES DE BOMBEO

92%

COBERTURA DRENAJES

1

RELLENOS SANITARIOS

12%

RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS

69%

RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS

41

DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)

102

BARRANCO POR HABITANTE (m2)

99

ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)

30.8

AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)

1.0

BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)

3.3

BARRANCO / AREA VERDE (m2)

56%

POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA

3

ESTRATO PROMEDIO

1,423

CONSUMO AGUA (m3/día)

1%

CONSUMO AGUA %

3,229

GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)

1%

GENERACIÓN DESECHOS %

1,679

DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)

936

DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)

1,515

COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

1,275

COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

197

PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)

150,056,107

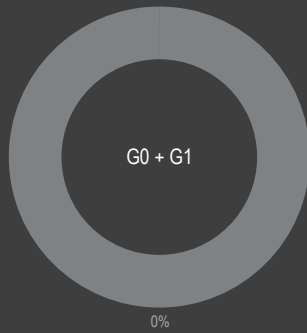
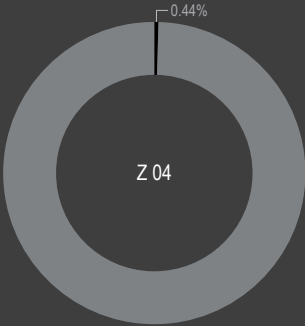
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)

915,400

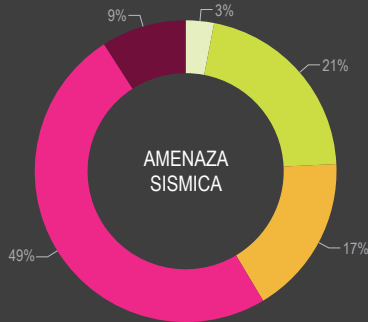
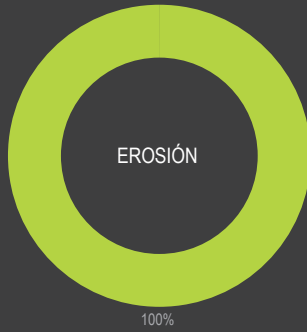
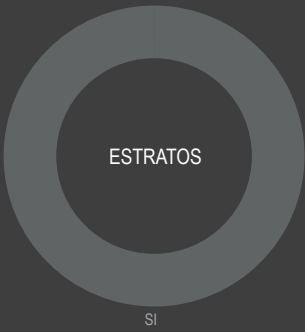
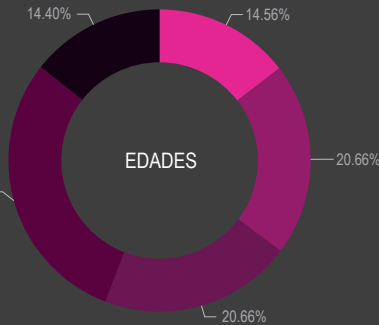
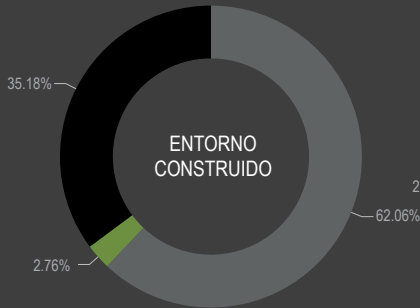
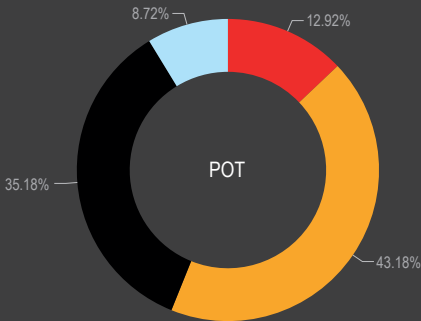
COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)

5%

PÉRDIDA DE BOSQUE 2010



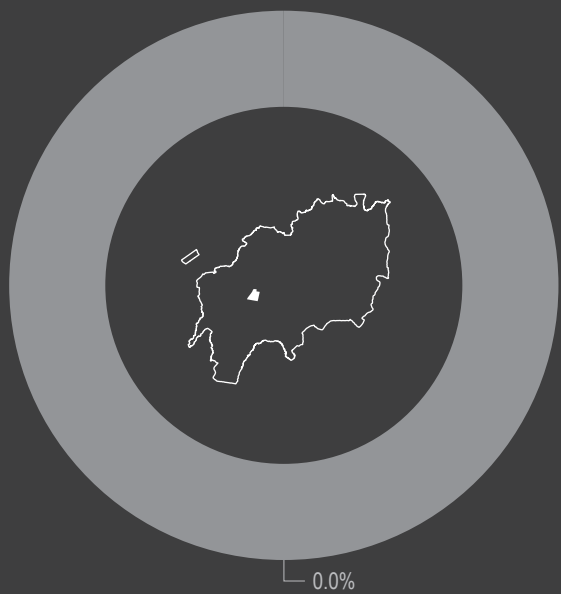
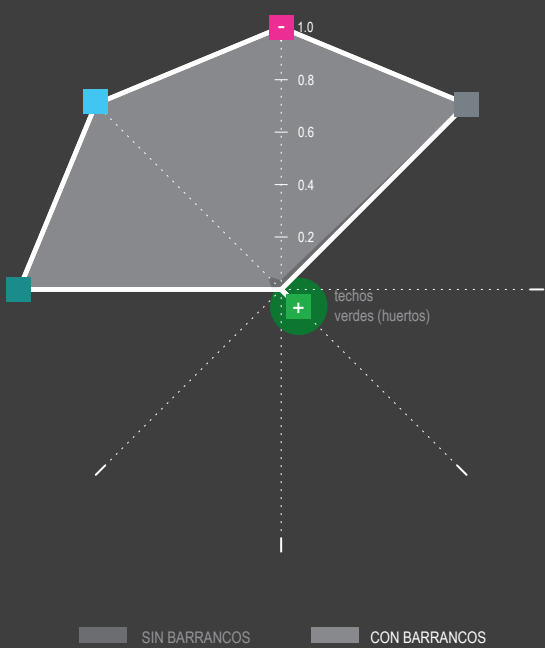
Z 04



101
--
97%
--
--
0%
2
38
72%
0
0
0
97%
0
11%
85%
7
--
474
0.0
--
--
48%
--
90
0.06%
211
0.06%
109
61
--
--
--
--
--
--
0
0%

SUPERFICIE (Ha)
BARRANCO (Ha)
SUPERFICIE IMPERMEABLE
ACCESOS A BARRANCOS
PUENTES SOBRE BARRANCOS
ASENTAMIENTOS PRECARIOS
POZOS MUNICIPALES
POZOS PRIVADOS
COBERTURA AGUA POTABLE
PLANTAS DE TRATAMIENTO
TANQUES MUNICIPALES
ESTACIONES DE BOMBEO
COBERTURA DRENAJES
RELLENOS SANITARIOS
RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
BARRANCO POR HABITANTE (m2)
ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)
BARRANCO / AREA VERDE (m2)
POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
ESTRATO PROMEDIO
CONSUMO AGUA (m3/día)
CONSUMO AGUA %
GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
GENERACIÓN DESECHOS %
DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

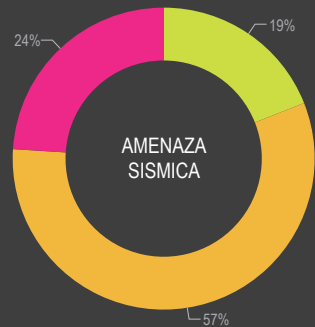
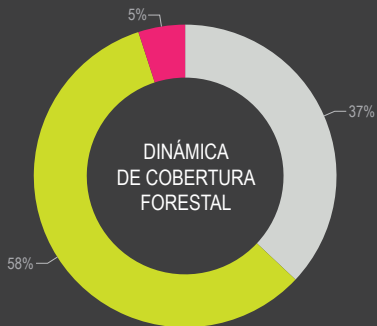
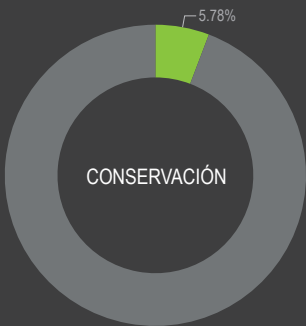
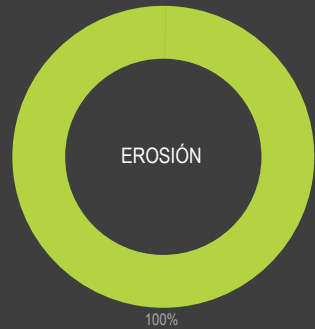
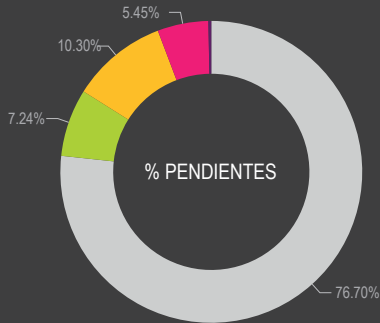
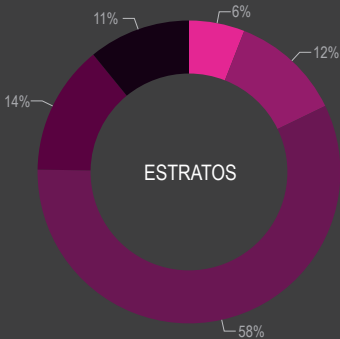
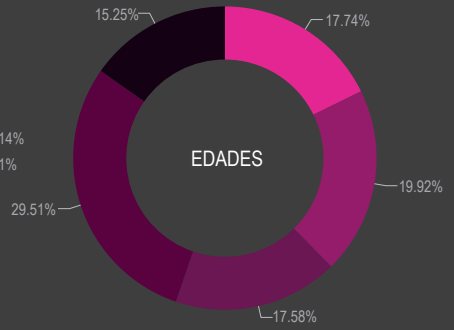
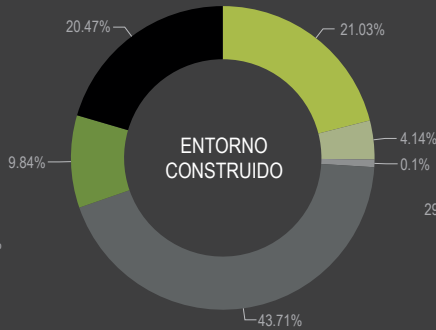
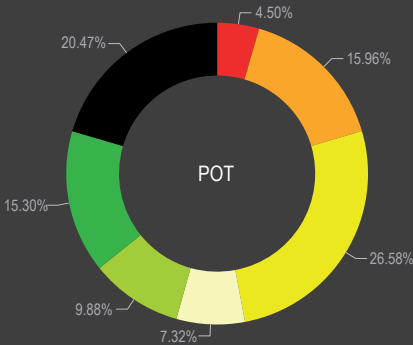
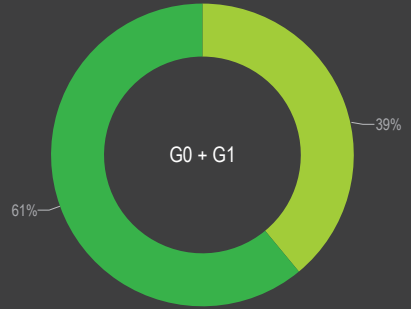
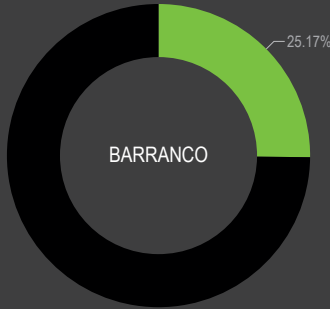
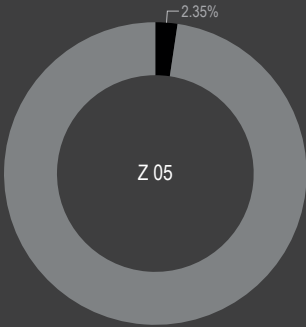
61
INDICADORES SOSTENIBILIDAD
(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.



E. P. PRECARIO
E.P. PRIORITARIO
E.P. POTENCIAL
HUERTO URBANO
PRODUCCIÓN FORESTAL
ÁREA REFORESTACIÓN
ÁREA CONSERVACIÓN
PARQUE NATURAL
CULTIVO PERENNE
CULTIVO ANUAL

0.0 Ha / Huerto Urbanos
34 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
0.0 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos

POTENCIAL DE LA ZONA 04
(Metabolismo y Productividad)

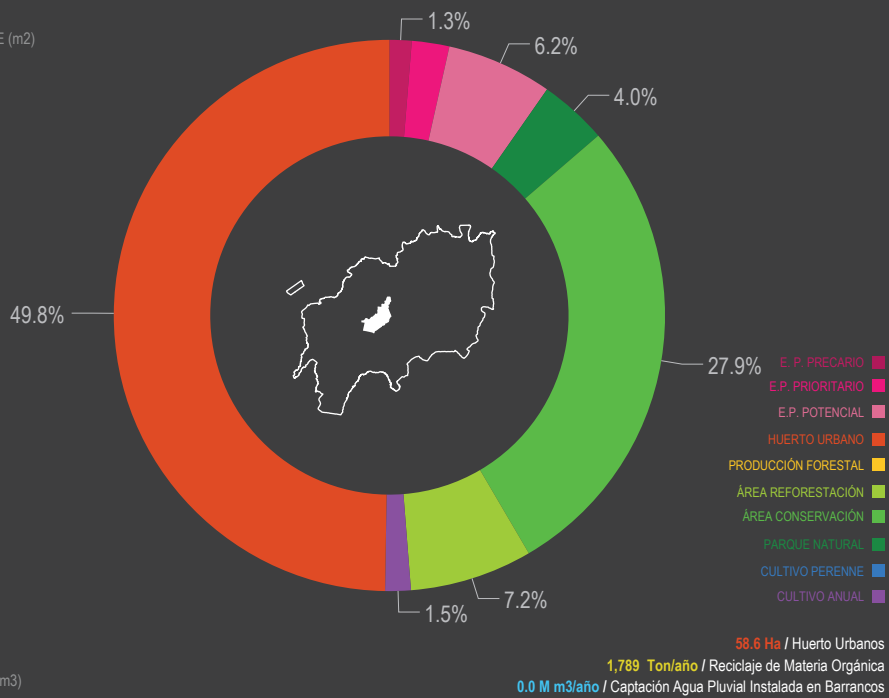
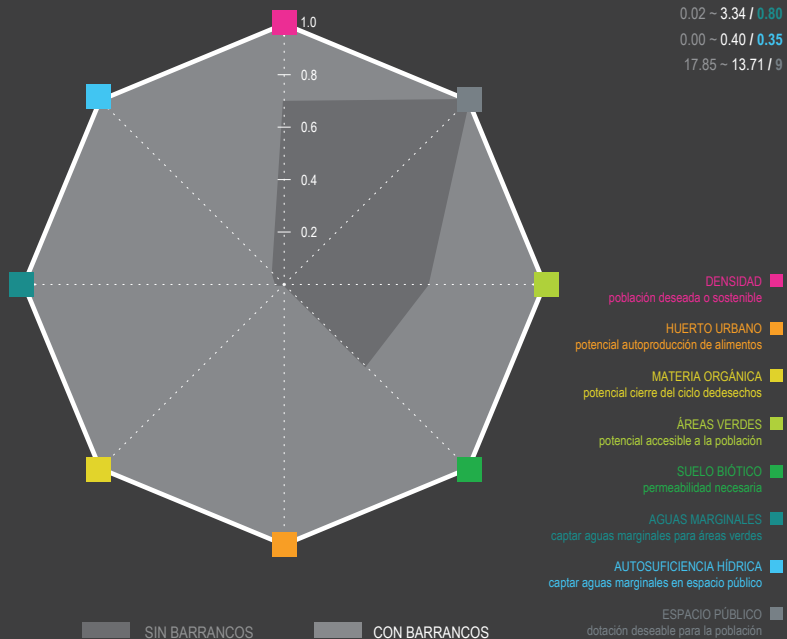


Z 05

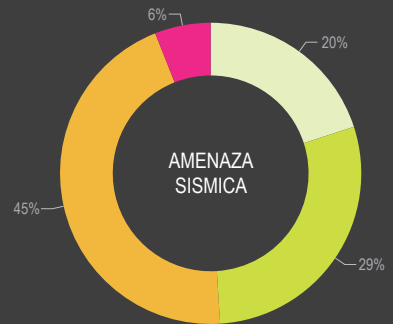
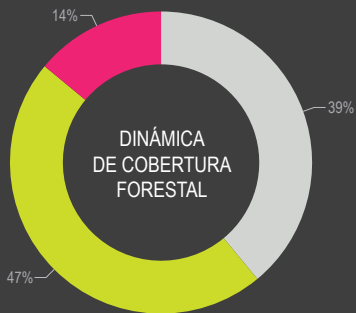
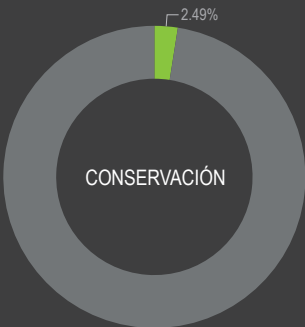
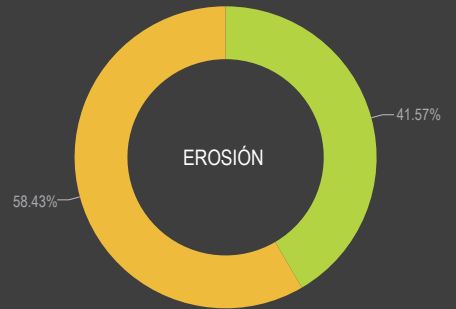
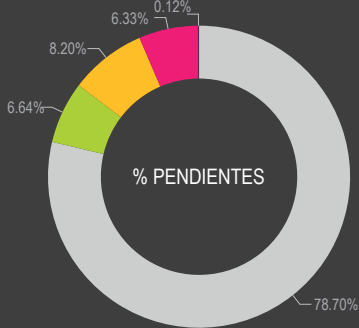
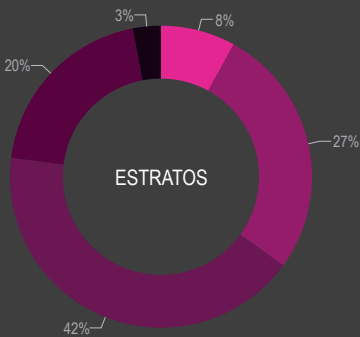
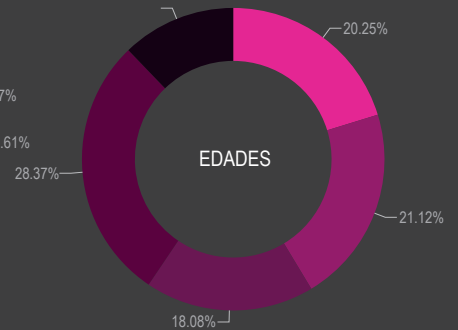
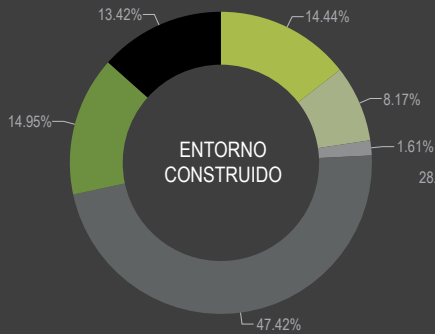
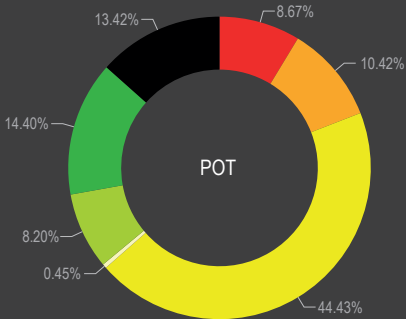
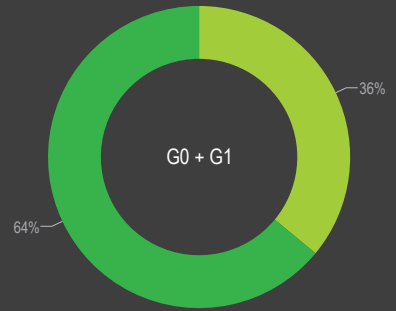
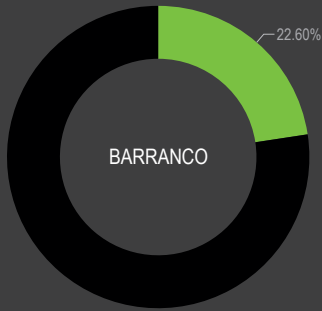
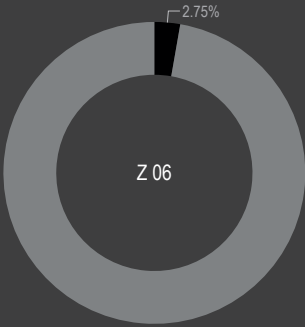
538
135
76%
60
1
5%
2
5
83%
0
0
1
93%
0
17%
69%
135
18
18
4.6
1.0
4.0
59%
3
8,190
5%
17,290
5%
8,991
5,014
1,495
1,391
104
70,324,209
378,472
4%

SUPERFICIE (Ha)
BARRANCO (Ha)
SUPERFICIE IMPERMEABLE
ACCESOS A BARRANCOS
PUENTES SOBRE BARRANCOS
ASENTAMIENTOS PRECARIOS
POZOS MUNICIPALES
POZOS PRIVADOS
COBERTURA AGUA POTABLE
PLANTAS DE TRATAMIENTO
TANQUES MUNICIPALES
ESTACIONES DE BOMBEO
COBERTURA DRENAJES
RELLENOS SANITARIOS
RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
BARRANCO POR HABITANTE (m2)
ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)
BARRANCO / AREA VERDE (m2)
POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
ESTRATO PROMEDIO
CONSUMO AGUA (m3/día)
CONSUMO AGUA %
GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
GENERACIÓN DESECHOS %
DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

63
INDICADORES SOSTENIBILIDAD
(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.



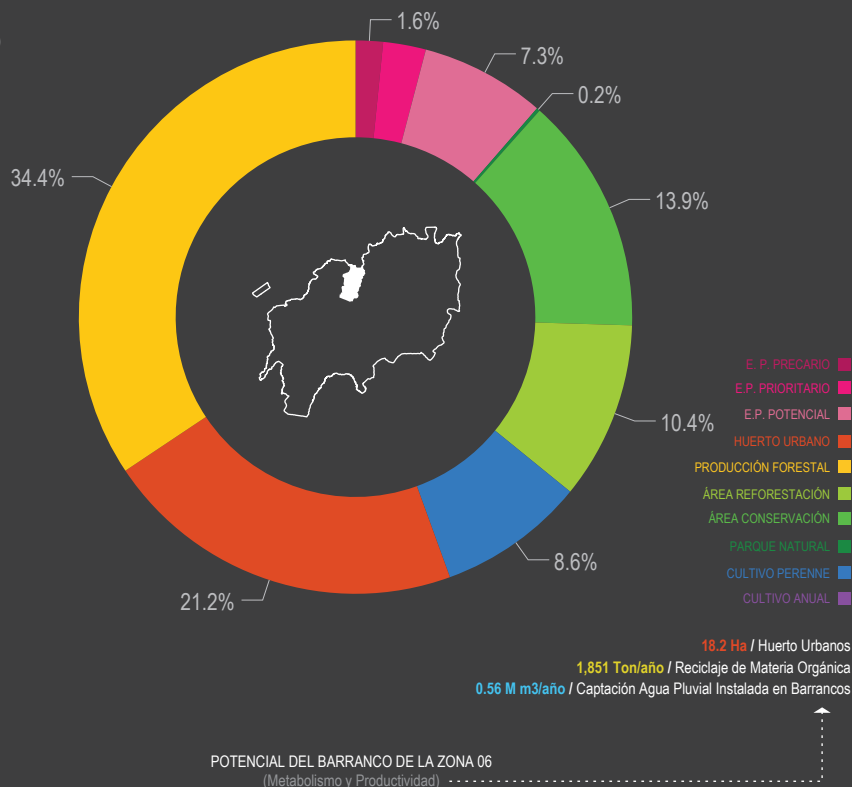
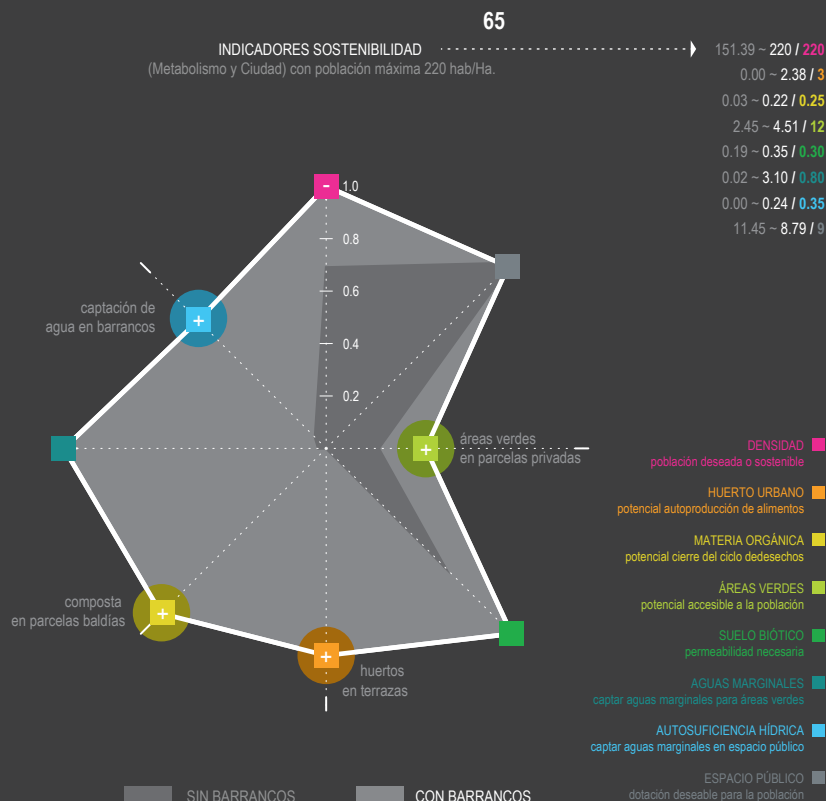
POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 05
(Metabolismo y Productividad)

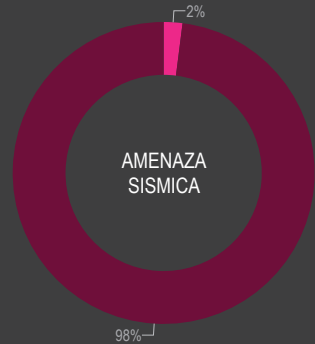
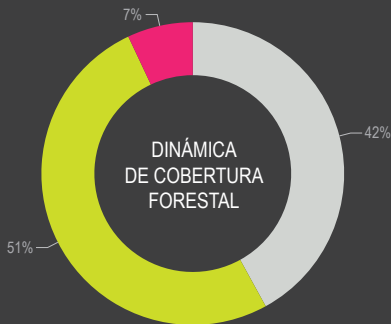
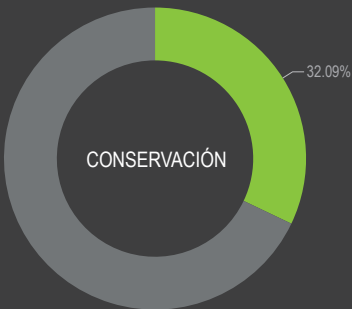
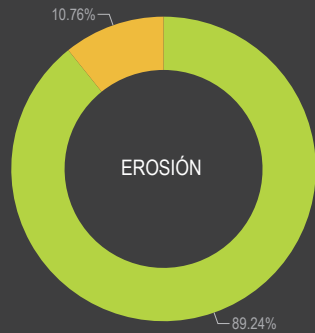
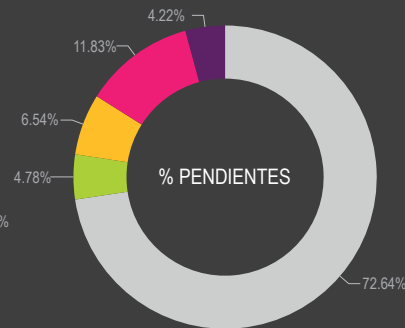
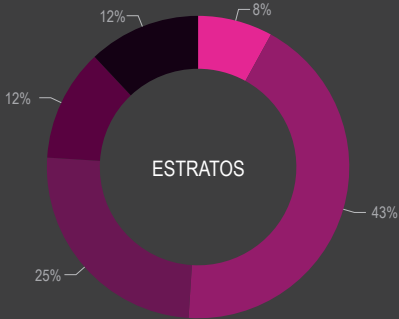
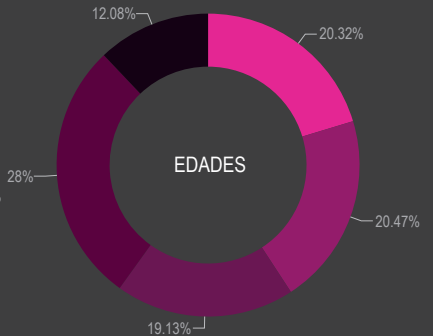
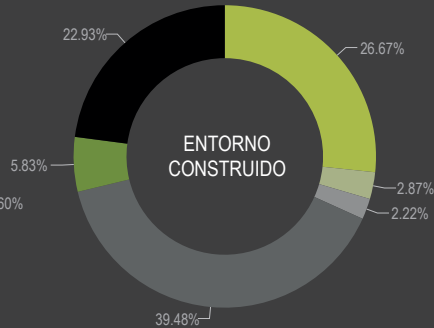
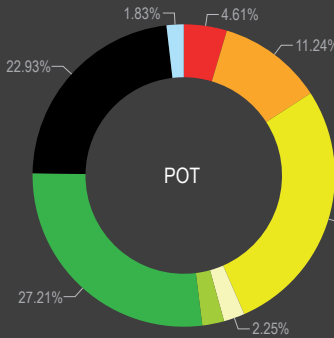
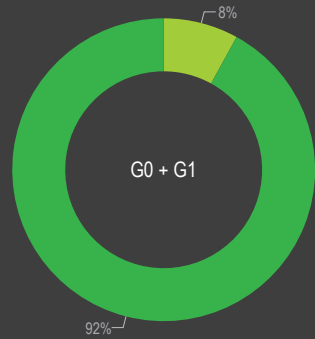
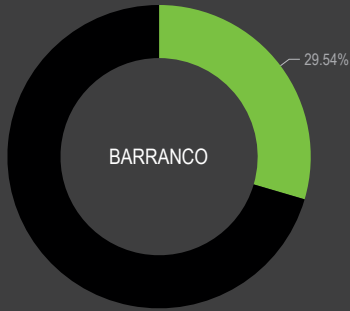
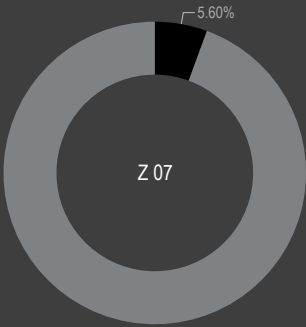


Z 06

630
142
80%
58
0
10%
8
4
87%
0
2
2
91%
0
19%
64%
137
12
11
2.4
1.1
5.0
59%
3
9,936
6%
20,683
6%
10,755
5,998
1,519
1,351
168
119,643,271
209,124
14%

SUPERFICIE (Ha)
BARRANCO (Ha)
SUPERFICIE IMPERMEABLE
ACCESOS A BARRANCOS
PUENTES SOBRE BARRANCOS
ASENTAMIENTOS PRECARIOS
POZOS MUNICIPALES
POZOS PRIVADOS
COBERTURA AGUA POTABLE
PLANTAS DE TRATAMIENTO
TANQUES MUNICIPALES
ESTACIONES DE BOMBEO
COBERTURA DRENAJES
RELLENOS SANITARIOS
RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
BARRANCO POR HABITANTE (m2)
ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)
BARRANCO / AREA VERDE (m2)
POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
ESTRATO PROMEDIO
CONSUMO AGUA (m3/día)
CONSUMO AGUA %
GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
GENERACIÓN DESECHOS %
DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
PÉRDIDA DE BOSQUE 2010





Z 07

1,285

SUPERFICIE (Ha)

379

BARRANCO (Ha)

67%

SUPERFICIE IMPERMEABLE

77

ACCESOS A BARRANCOS

0

PUENTES SOBRE BARRANCOS

5%

ASENTAMIENTOS PRECARIOS

1

POZOS MUNICIPALES

8

POZOS PRIVADOS

78%

COBERTURA AGUA POTABLE

1

PLANTAS DE TRATAMIENTO

3

TANQUES MUNICIPALES

1

ESTACIONES DE BOMBEO

93%

COBERTURA DRENAJES

1

RELLENOS SANITARIOS

14%

RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS

68%

RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS

132

DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)

28

BARRANCO POR HABITANTE (m2)

24

ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)

4.8

ÁREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)

1.2

BARRANCO / ESPACIO PÚBLICO (m2)

5.7

BARRANCO / ÁREA VERDE (m2)

58%

POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA

3

ESTRATO PROMEDIO

15,502

CONSUMO AGUA (m3/día)

10%

CONSUMO AGUA %

34,565

GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)

10%

GENERACIÓN DESECHOS %

17,974

DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)

10,024

DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)

1,546

COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

1,293

COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

253

PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)

482,708,638

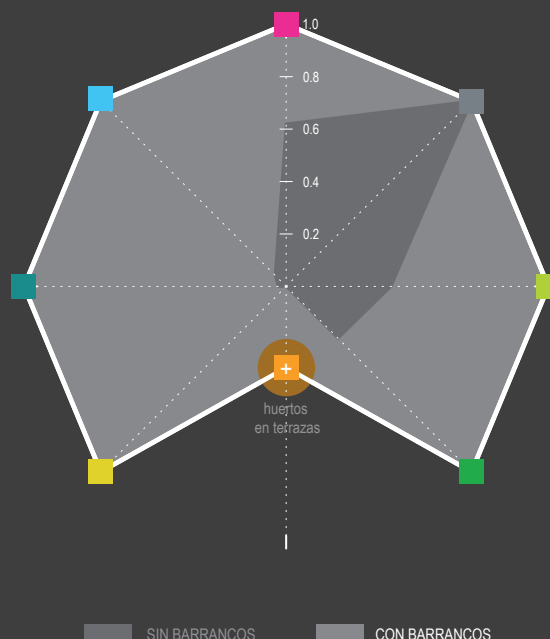
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)

1,774,022

COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)

7%

PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

INDICADORES SOSTENIBILIDAD
(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.

136.33 ~ 220 / 220
0.00 ~ 0.92 / 3
0.03 ~ 0.74 / 0.25
4.84 ~ 12.55 / 12
0.08 ~ 0.42 / 0.30
0.02 ~ 4.69 / 0.80
0.00 ~ 0.52 / 0.35
23.87 ~ 15.23 / 9

DENSIDAD
población deseada o sostenible

HUERTO URBANO
potencial autoproducción de alimentos

MATERIA ORGÁNICA
potencial cierre del ciclo de desechos

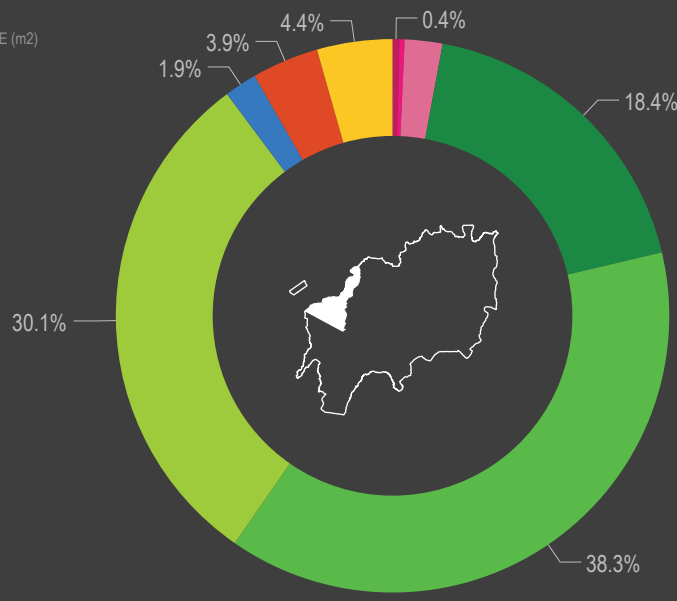
ÁREAS VERDES
potencial accesible a la población

SUELO BIÓTICO
permeabilidad necesaria

AGUAS MARGINALES
captar aguas marginales para áreas verdes

AUTOSUFICIENCIA HÍDRICA
captar aguas marginales en espacio público

ESPACIO PÚBLICO
dotación deseable para la población



E. P. PRECARIO

E.P. PRIORITARIO

E.P. POTENCIAL

HUERTO URBANO

PRODUCCIÓN FORESTAL

ÁREA REFORESTACIÓN

ÁREA CONSERVACIÓN

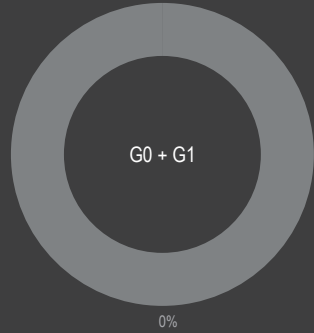
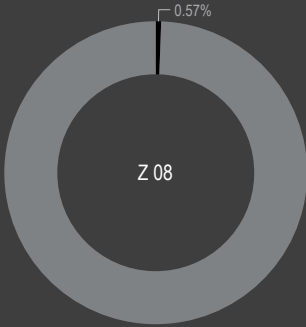
PARQUE NATURAL

CULTIVO PERENNE

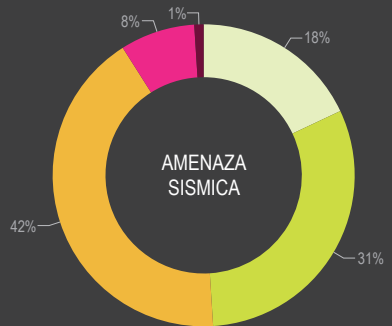
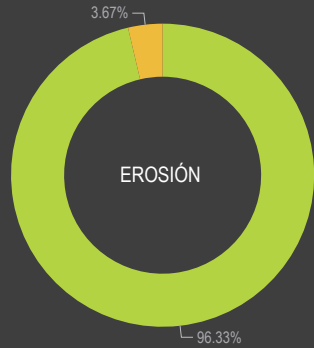
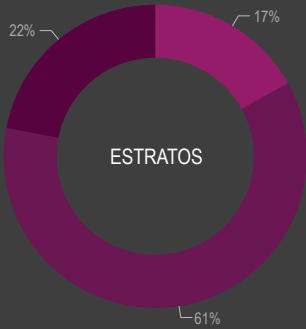
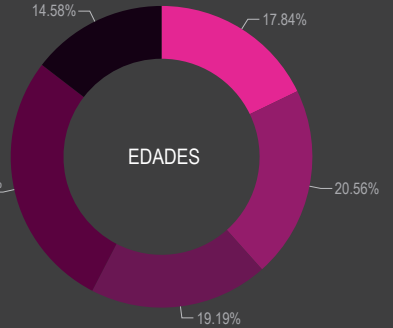
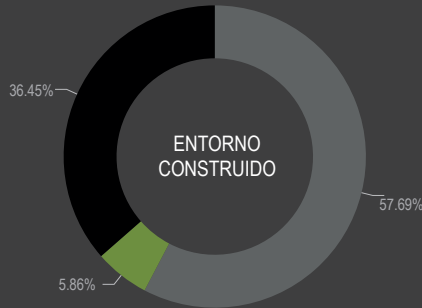
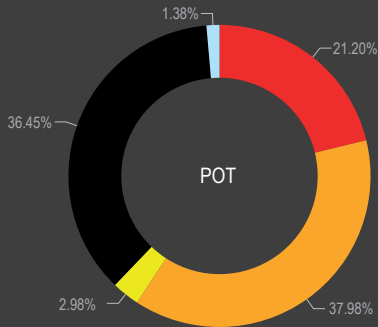
CULTIVO ANUAL

12.3 Ha / Huerto Urbanos
3,344 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
0.0 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos

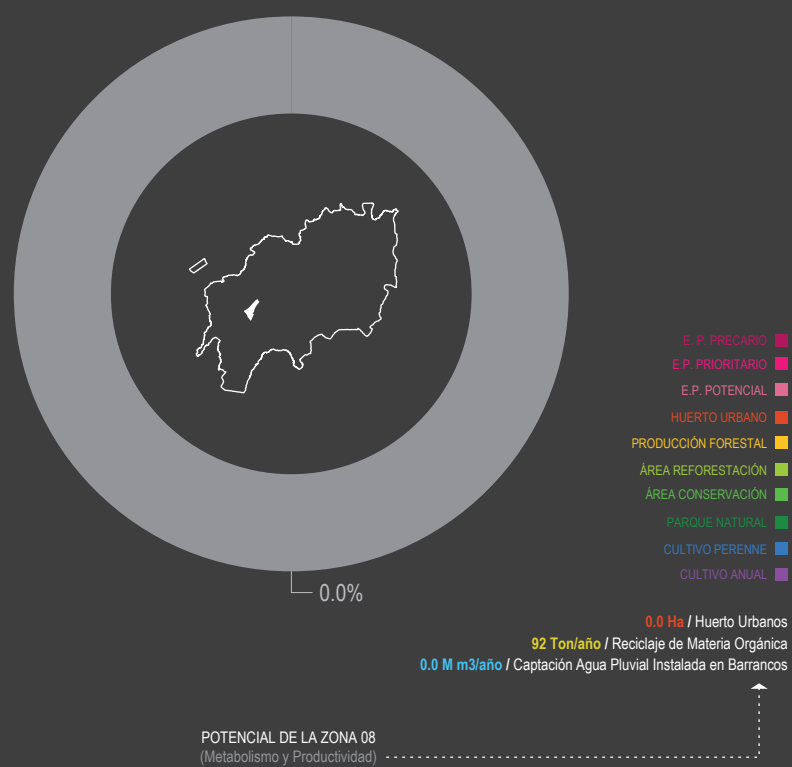
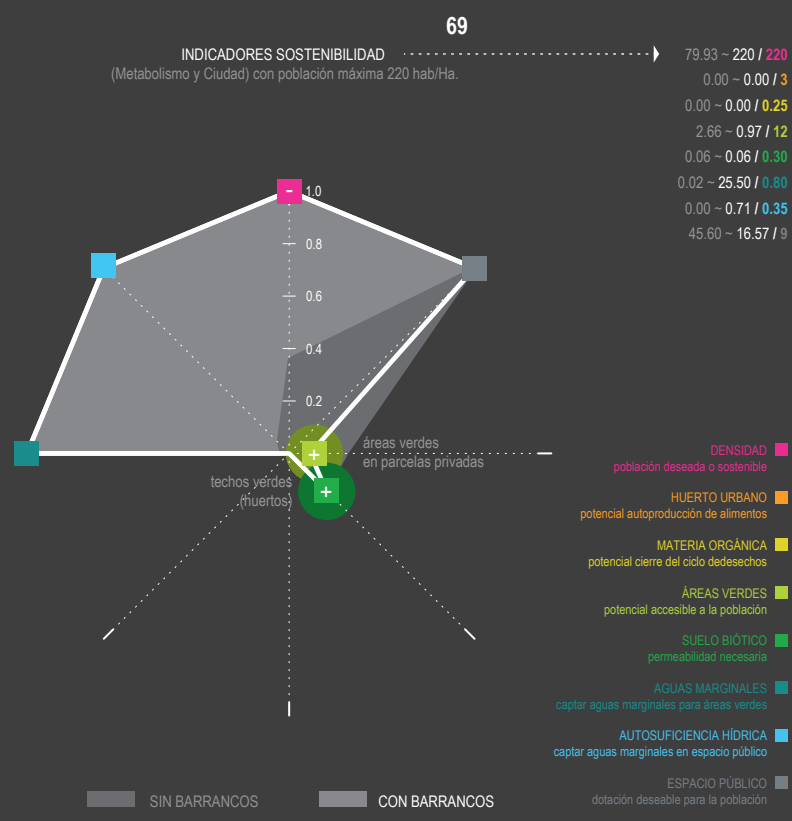
POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 07
(Metabolismo y Productividad)

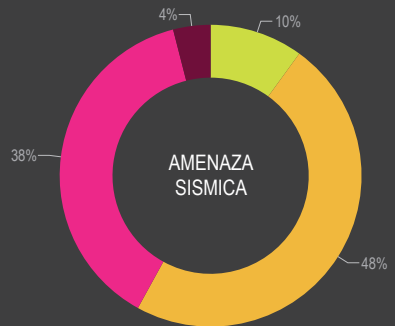
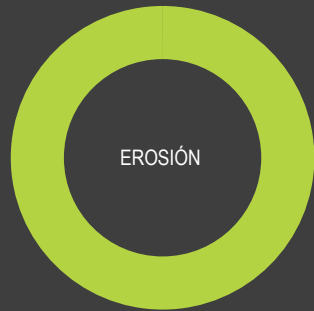
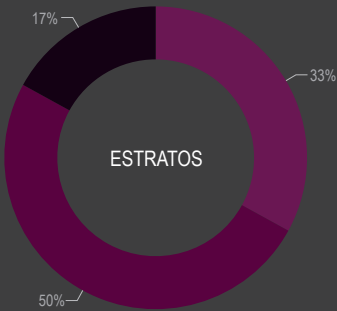
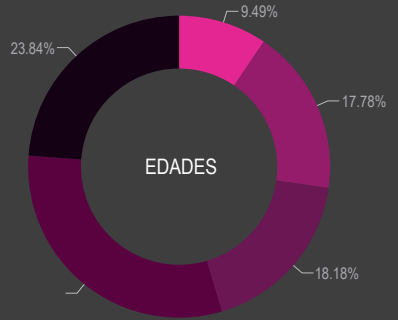
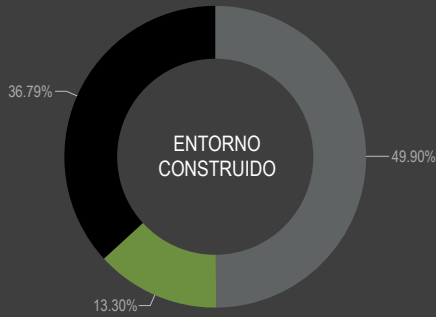
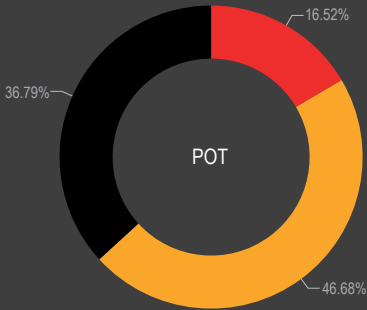
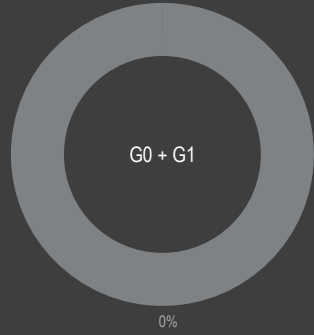
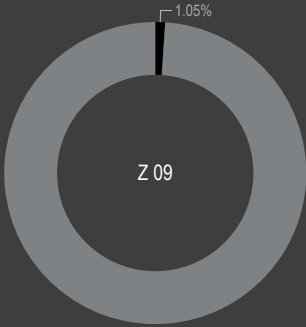


Z 08



131	SUPERFICIE (Ha)
--	BARRANCO (Ha)
94%	SUPERFICIE IMPERMEABLE
--	ACCESOS A BARRANCOS
--	PUENTES SOBRE BARRANCOS
0%	ASENTAMIENTOS PRECARIOS
0	POZOS MUNICIPALES
18	POZOS PRIVADOS
75%	COBERTURA AGUA POTABLE
0	PLANTAS DE TRATAMIENTO
1	TANQUES MUNICIPALES
0	ESTACIONES DE BOMBEO
91%	COBERTURA DRENAJES
0	RELLENOS SANITARIOS
39%	RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
55%	RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
80	DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
--	BARRANCO POR HABITANTE (m2)
46	ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
2.7	AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
--	BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)
--	BARRANCO / AREA VERDE (m2)
57%	POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
3	ESTRATO PROMEDIO
1,297	CONSUMO AGUA (m3/día)
1%	CONSUMO AGUA %
2,941	GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
1%	GENERACIÓN DESECHOS %
1,529	DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
853	DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
--	COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
--	COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
--	PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
--	VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
937	COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
0%	PÉRDIDA DE BOSQUE 2010





241

SUPERFICIE (Ha)

--

BARRANCO (Ha)

87%

SUPERFICIE IMPERMEABLE

--

ACCESOS A BARRANCOS

--

PUENTES SOBRE BARRANCOS

0%

ASENTAMIENTOS PRECARIOS

3

POZOS MUNICIPALES

66

POZOS PRIVADOS

96%

COBERTURA AGUA POTABLE

0

PLANTAS DE TRATAMIENTO

0

TANQUES MUNICIPALES

0

ESTACIONES DE BOMBEO

91%

COBERTURA DRENAJES

0

RELLENOS SANITARIOS

30%

RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS

62%

RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS

5

DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)

--

BARRANCO POR HABITANTE (m2)

770

ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)

168

AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)

--

BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)

--

BARRANCO / AREA VERDE (m2)

48%

POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA

4

ESTRATO PROMEDIO

167

CONSUMO AGUA (m3/día)

0%

CONSUMO AGUA %

323

GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)

0%

GENERACIÓN DESECHOS %

168

DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)

94

DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)

--

COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

--

COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

--

PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)

--

VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)

32,944

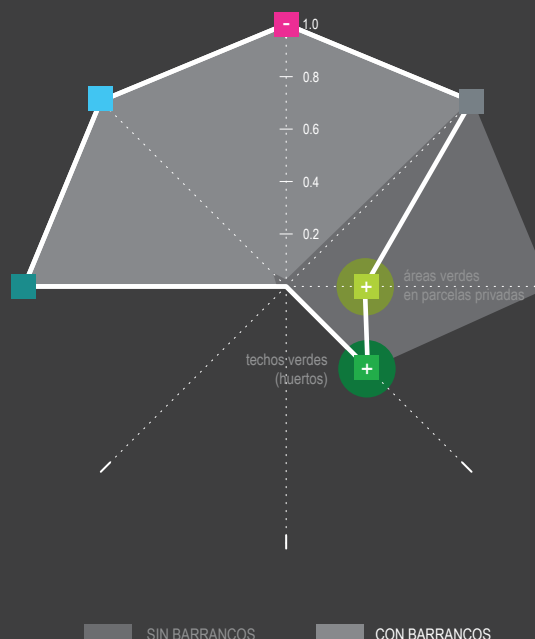
COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)

0%

PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

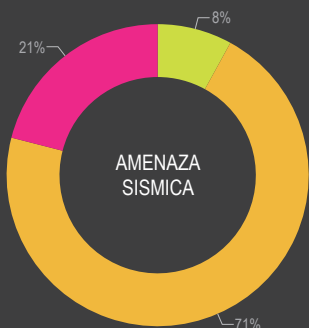
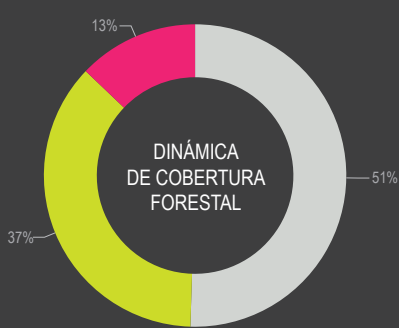
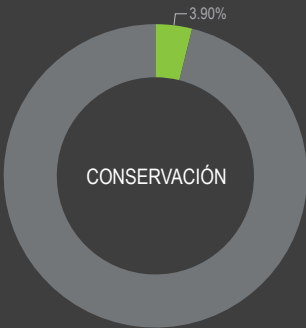
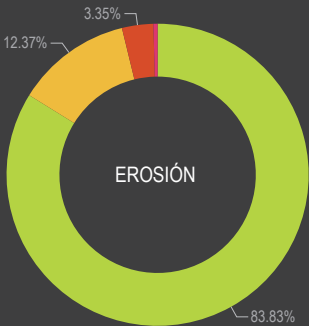
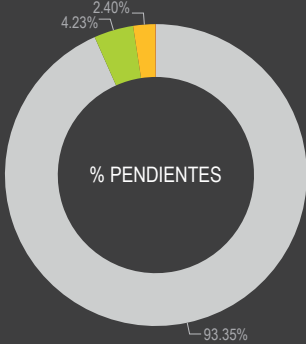
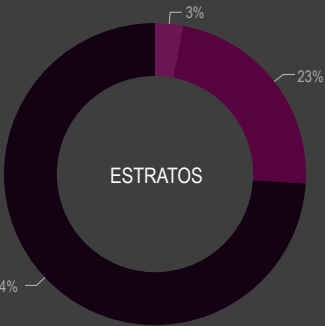
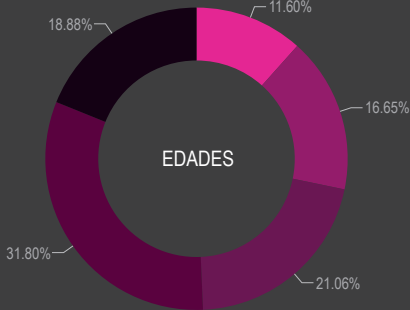
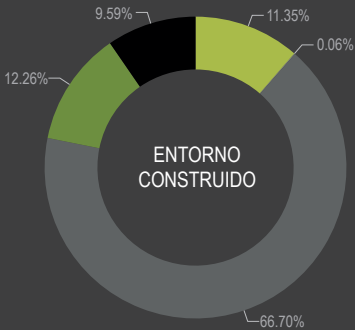
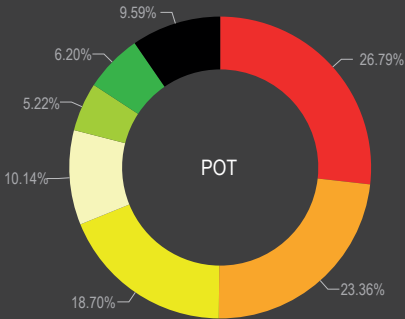
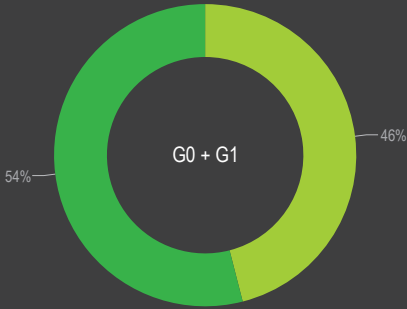
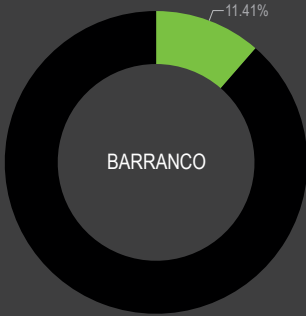
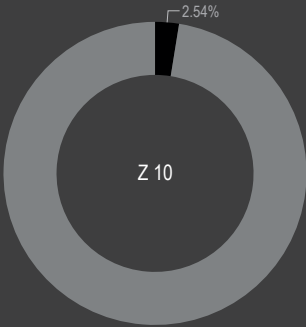
71

INDICADORES SOSTENIBILIDAD
(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.



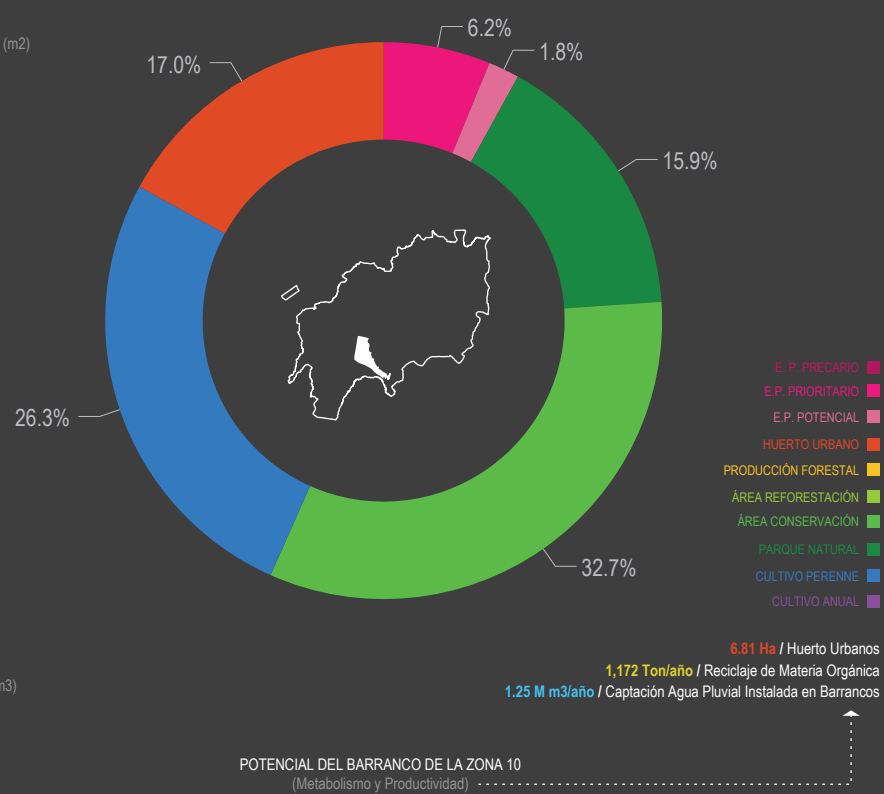
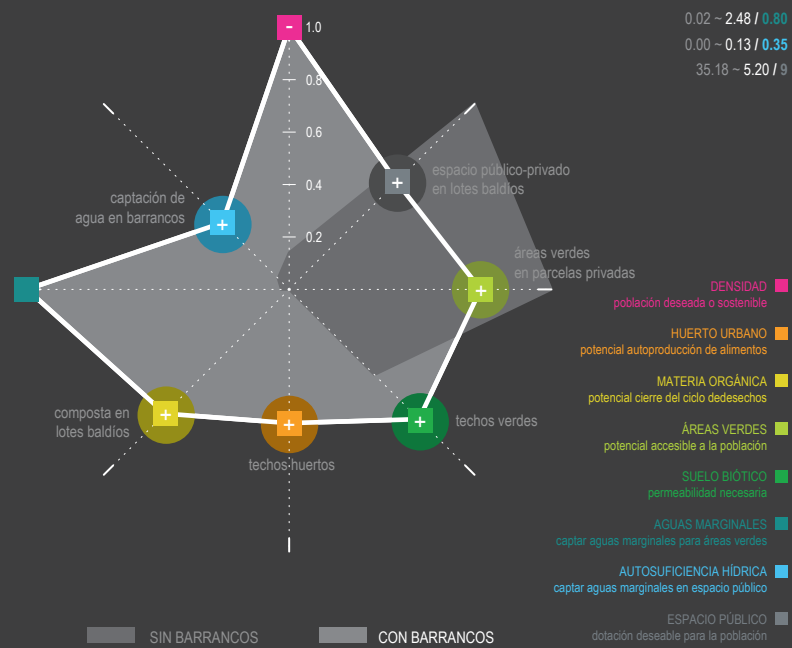
POTENCIAL DE LA ZONA 09
(Metabolismo y Productividad)

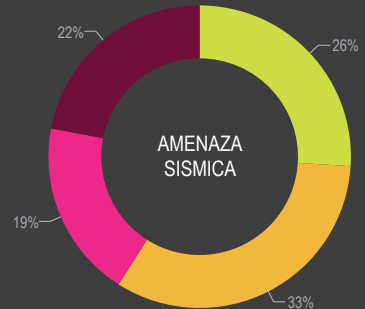
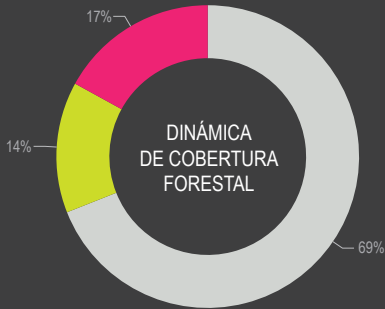
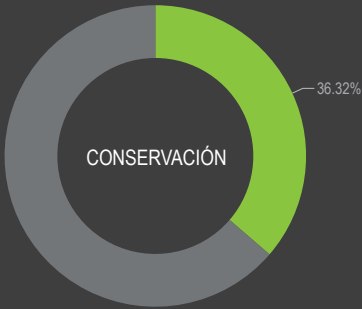
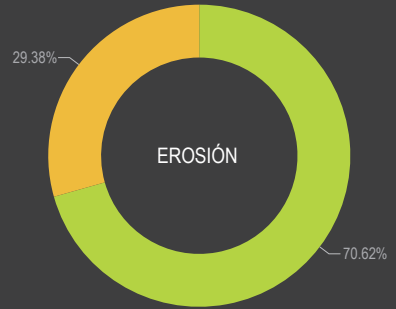
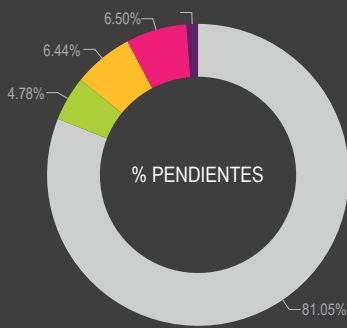
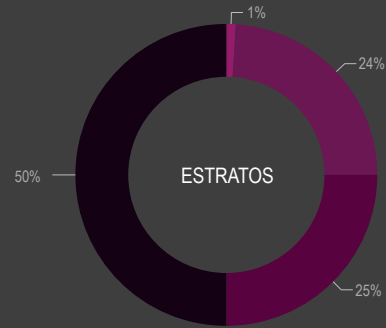
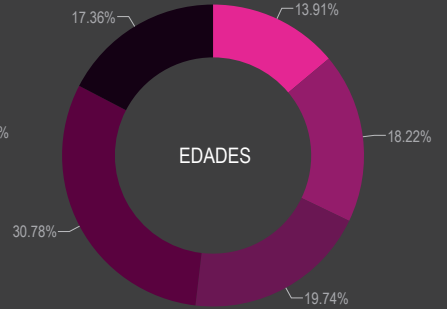
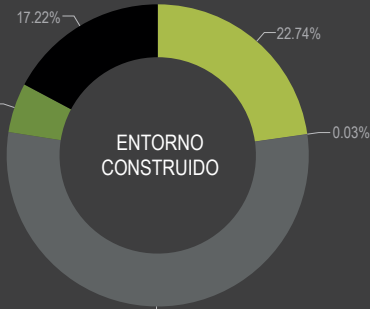
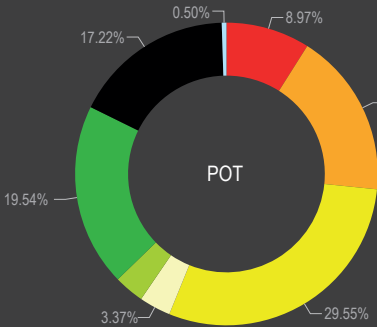
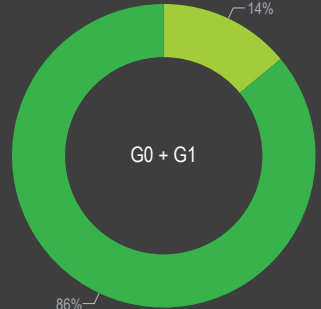
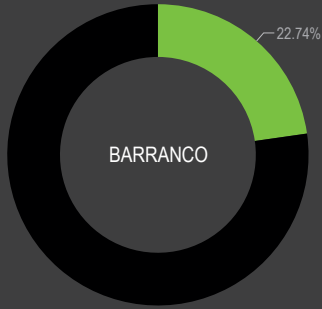
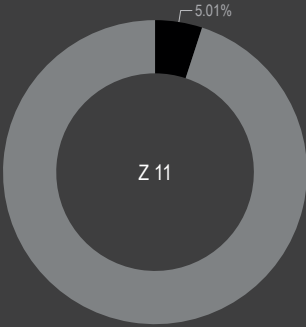
0.0 Ha / Huerto Urbanos
386 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
0.0 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos



582 SUPERFICIE (Ha)
66 BARRANCO (Ha)
77% SUPERFICIE IMPERMEABLE
10 ACCESOS A BARRANCOS
1 PUENTES SOBRE BARRANCOS
0.1% ASENTAMIENTOS PRECARIOS
2 POZOS MUNICIPALES
37 POZOS PRIVADOS
89% COBERTURA AGUA POTABLE
1 PLANTAS DE TRATAMIENTO
0 TANQUES MUNICIPALES
0 ESTACIONES DE BOMBEO
96% COBERTURA DRENAJES
0 RELLENOS SANITARIOS
13% RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
86% RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
29 DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
42 BARRANCO POR HABITANTE (m2)
35 ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
45.9 ÁREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
1.2 BARRANCO / ESPACIO PÚBLICO (m2)
0.9 BARRANCO / ÁREA VERDE (m2)
46% POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
5 ESTRATO PROMEDIO
2,150 CONSUMO AGUA (m3/día)
1% CONSUMO AGUA %
4,447 GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
1% GENERACIÓN DESECHOS %
2,313 DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
1,290 DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
1,642 COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
1,439 COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
203 PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
65,518,464 VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
1,062,767 COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
13% PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

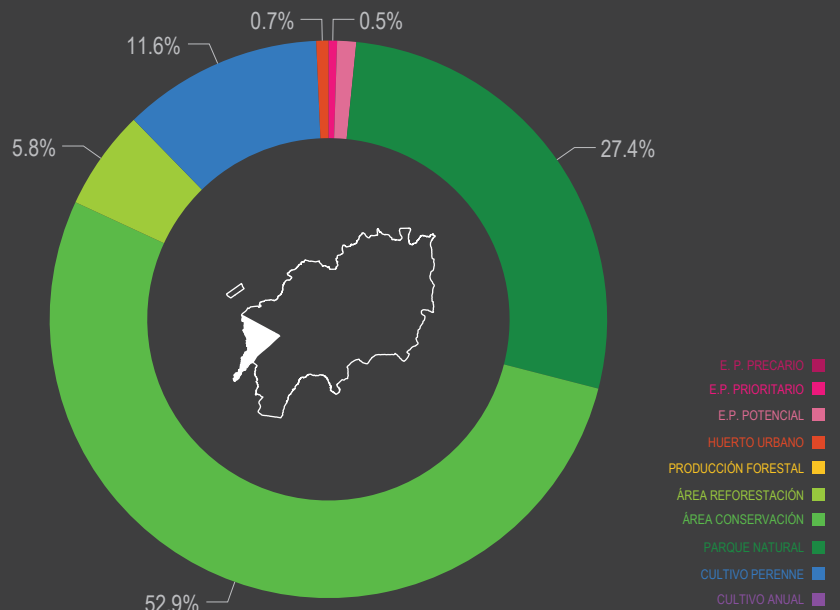
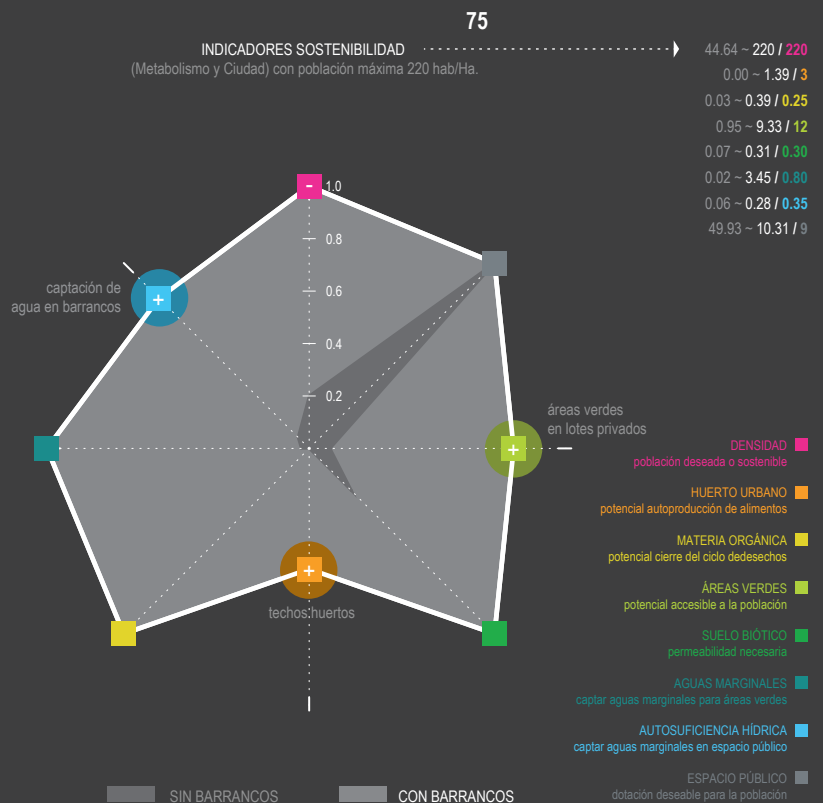
73
INDICADORES SOSTENIBILIDAD
(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.





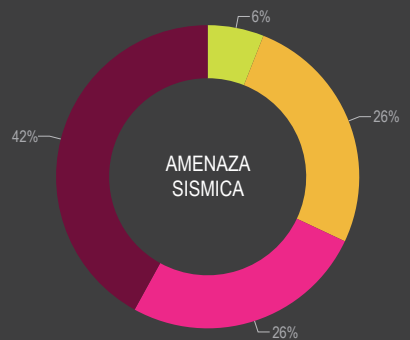
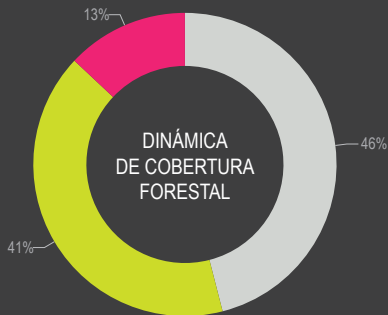
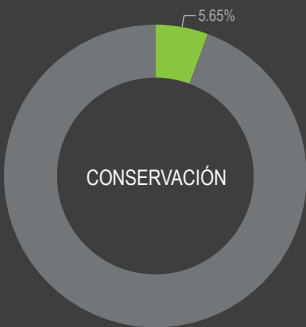
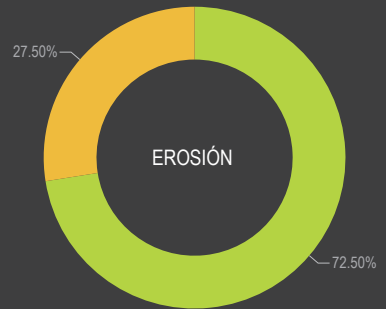
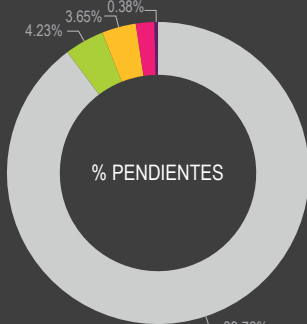
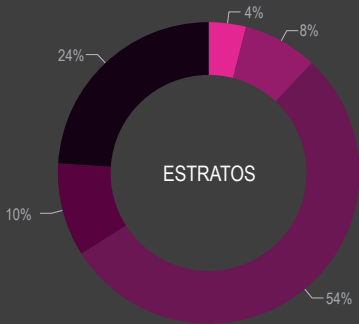
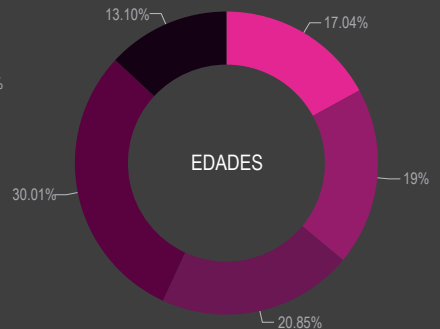
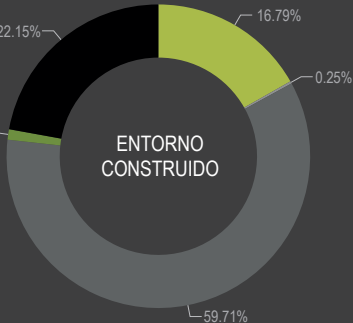
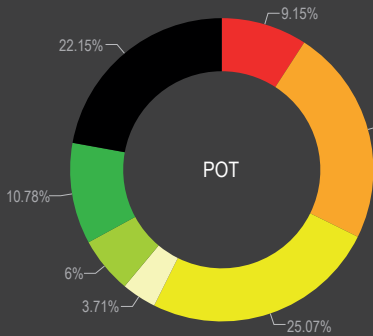
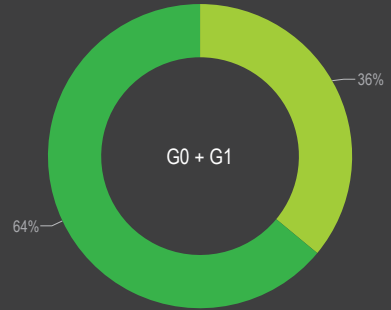
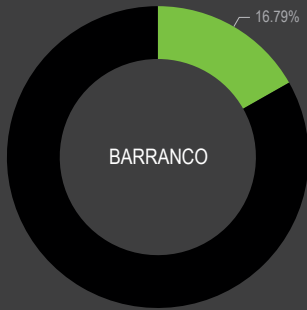
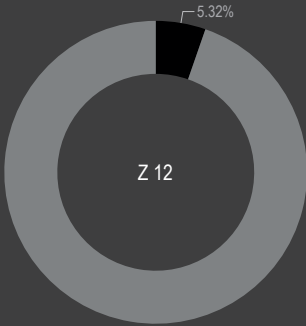
1,148
261
66%
30
1
0.03%
0
21
92%
1
0
0
91%
0
11%
84%
43
66
50
0.9
1.3
69.6
55%
4
5,585
4%
11,094
3%
5,769
3,217
1,586
1,329
257
326,245,353
3,430,229
17%

SUPERFICIE (Ha)
BARRANCO (Ha)
SUPERFICIE IMPERMEABLE
ACCESOS A BARRANCOS
PUENTES SOBRE BARRANCOS
ASENTAMIENTOS PRECARIOS
POZOS MUNICIPALES
POZOS PRIVADOS
COBERTURA AGUA POTABLE
PLANTAS DE TRATAMIENTO
TANQUES MUNICIPALES
ESTACIONES DE BOMBEO
COBERTURA DRENAJES
RELLENOS SANITARIOS
RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
BARRANCO POR HABITANTE (m2)
ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)
BARRANCO / AREA VERDE (m2)
POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
ESTRATO PROMEDIO
CONSUMO AGUA (m3/día)
CONSUMO AGUA %
GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
GENERACIÓN DESECHOS %
DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
PÉRDIDA DE BOSQUE 2010



POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 11
(Metabolismo y Productividad)

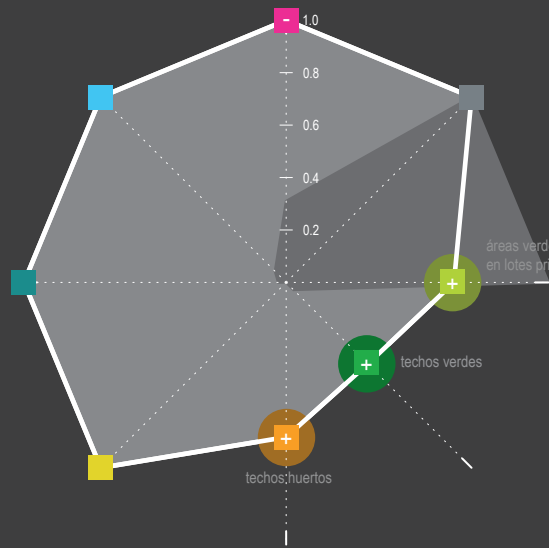
1.55 Ha / Huerto Urbanos
2,872 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
0.65 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos



INDICADORES SOSTENIBILIDAD

(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.

68.41 ~ 220 / 220
0.00 ~ 1.78 / 3
0.00 ~ 0.32 / 0.25
13.74 ~ 7.73 / 12
0.01 ~ 0.13 / 0.30
0.02 ~ 12.40 / 0.80
0.06 ~ 0.47 / 0.35
38.90 ~ 12.30 / 9



DENSIDAD
población deseada o sostenible

HUERTO URBANO
potencial autoproducción de alimentos

MATERIA ORGÁNICA
potencial cierre del ciclo dedesechos

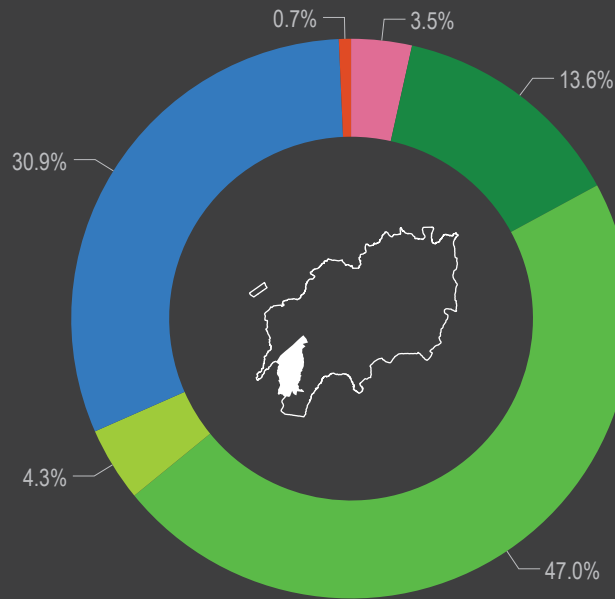
ÁREAS VERDES
potencial accesible a la población

SUELO BIÓTICO
permeabilidad necesaria

AGUAS MARGINALES
captar aguas marginales para áreas verdes

AUTOSUFICIENCIA HÍDRICA
captar aguas marginales en espacio público

ESPACIO PÚBLICO
dotación deseable para la población



E. P. PRECARIO

E.P. PRIORITARIO

E.P. POTENCIAL

HUERTO URBANO

PRODUCCIÓN FORESTAL

ÁREA REFORESTACIÓN

ÁREA CONSERVACIÓN

PARQUE NATURAL

CULTIVO PERENNE

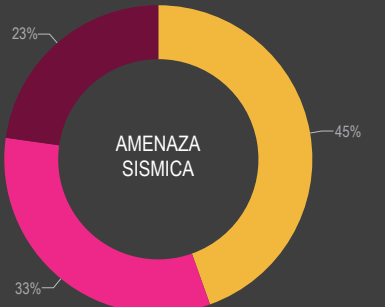
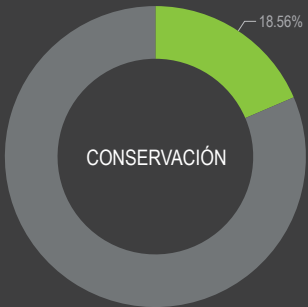
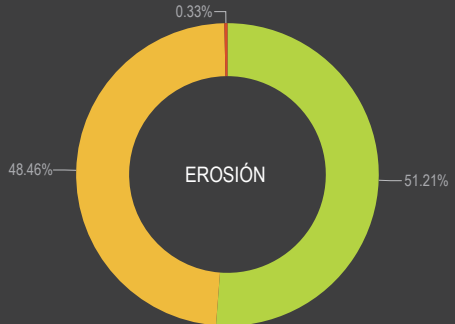
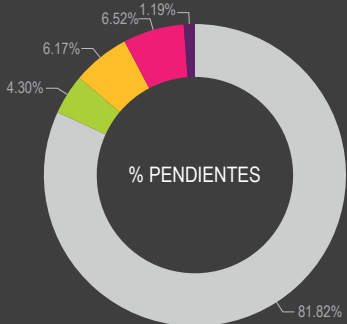
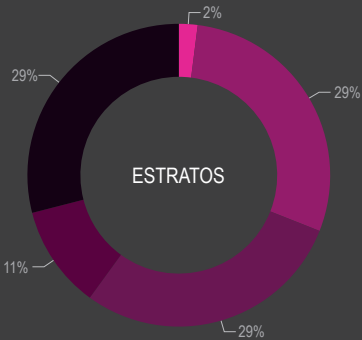
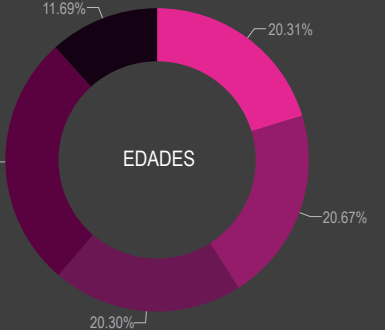
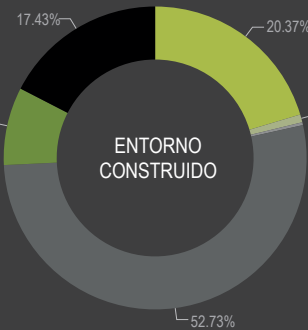
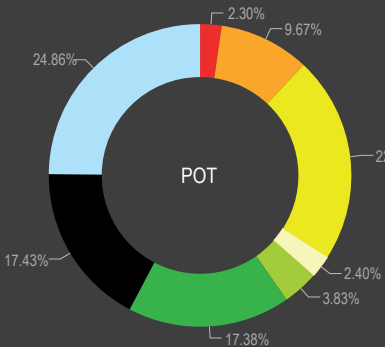
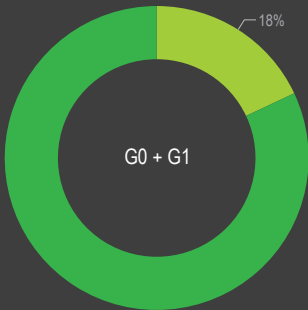
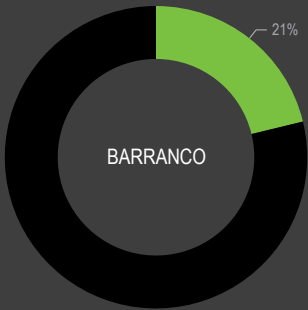
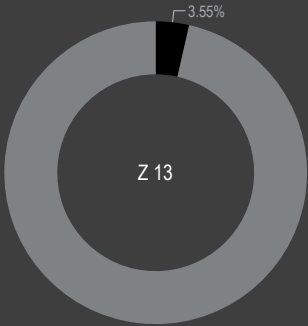
CULTIVO ANUAL

0.82 Ha / Huerto Urbanos
1,090 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
0.0 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos

POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 12

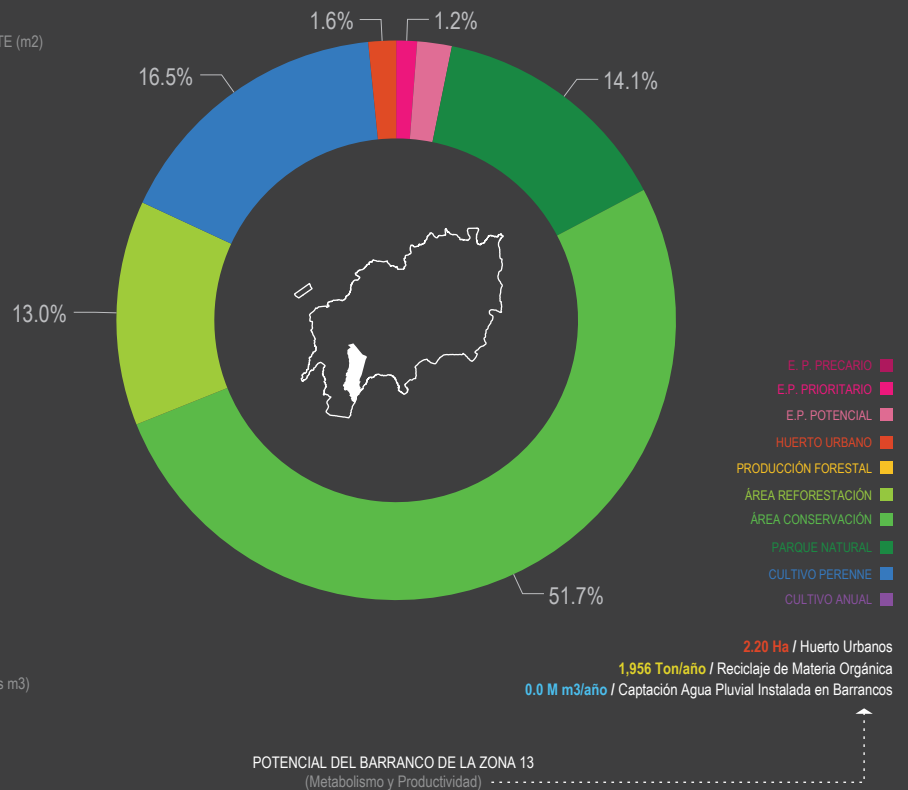
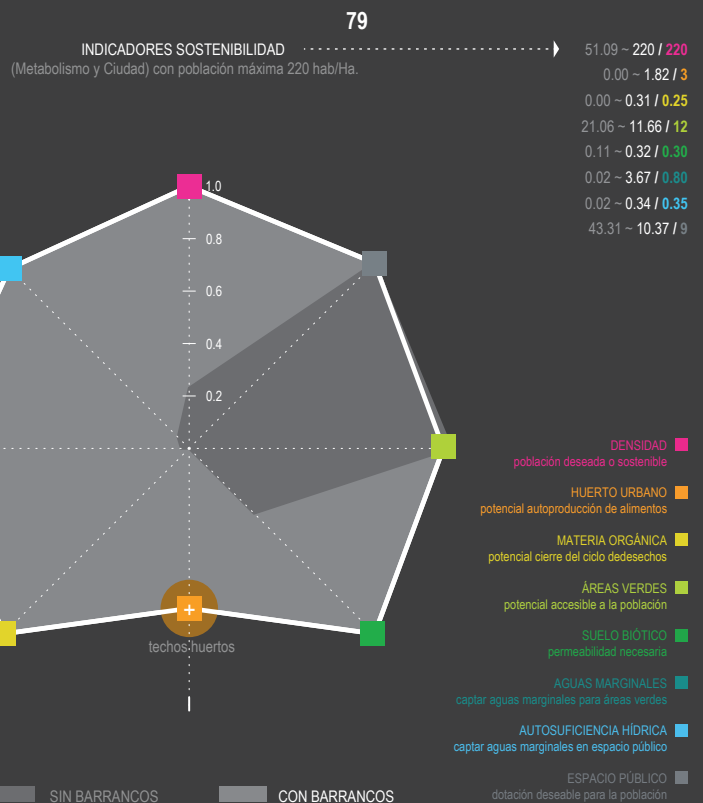
(Metabolismo y Productividad)

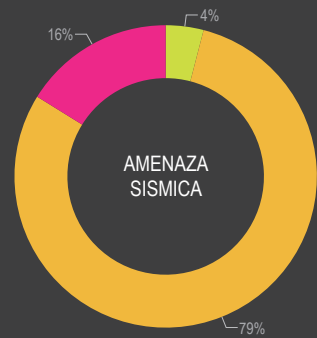
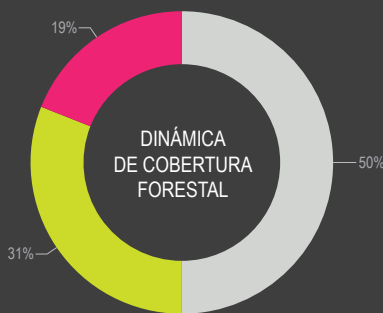
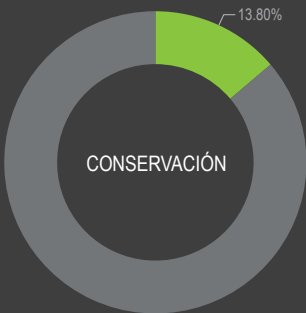
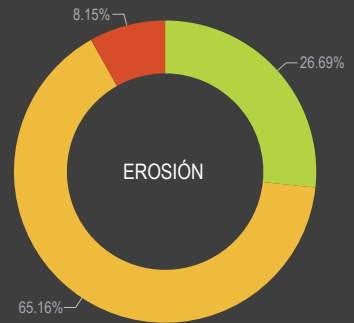
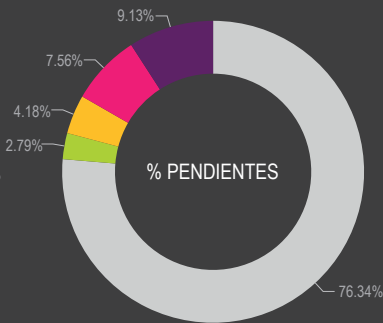
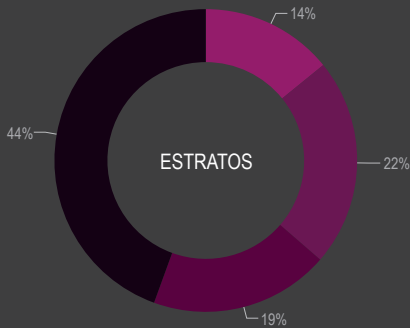
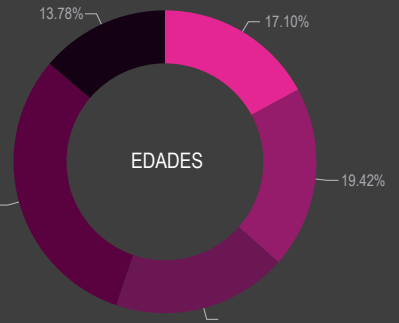
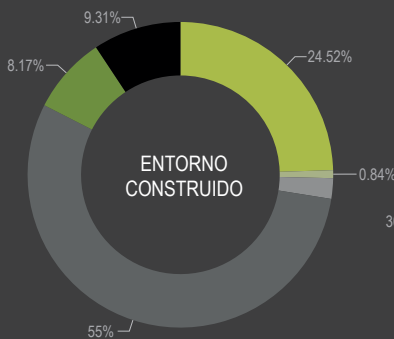
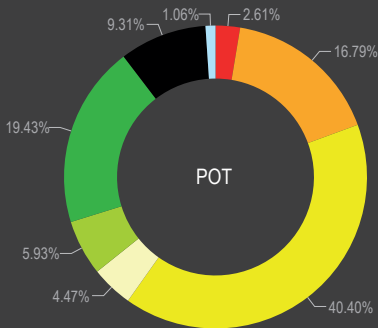
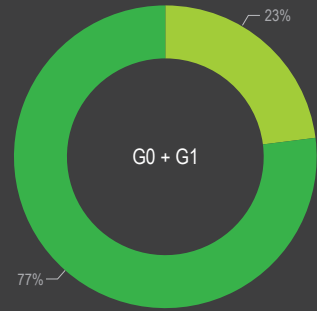
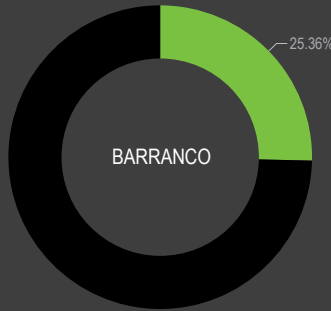
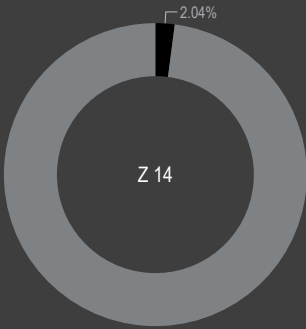
1,220	SUPERFICIE (Ha)
205	BARRANCO (Ha)
78%	SUPERFICIE IMPERMEABLE
34	ACCESOS A BARRANCOS
0	PUENTES SOBRE BARRANCOS
0.25%	ASENTAMIENTOS PRECARIOS
2	POZOS MUNICIPALES
32	POZOS PRIVADOS
85%	COBERTURA AGUA POTABLE
0	PLANTAS DE TRATAMIENTO
0	TANQUES MUNICIPALES
0	ESTACIONES DE BOMBEO
87%	COBERTURA DRENAJES
0	RELLENOS SANITARIOS
10%	RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
88%	RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
64	DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
29	BARRANCO POR HABITANTE (m2)
39	ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
13.7	AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
0.8	BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)
2.1	BARRANCO / AREA VERDE (m2)
55%	POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
3	ESTRATO PROMEDIO
9,225	CONSUMO AGUA (m3/día)
6%	CONSUMO AGUA %
19,455	GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
6%	GENERACIÓN DESECHOS %
10,117	DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
5,642	DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
1,527	COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
1,308	COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
219	PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
222,956,012	VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
1,566,272	COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
13%	PÉRDIDA DE BOSQUE 2010



813
172
73%
51
0
1%
3
19
78%
0
0
1
84%
0
11%
58%
49
51
43
21.1
1.2
2.4
58%
3
3,986
3%
9,164
3%
4,765
2,658
1,511
1,272
239
201,365,781
1,221,014
37%

SUPERFICIE (Ha)
BARRANCO (Ha)
SUPERFICIE IMPERMEABLE
ACCESOS A BARRANCOS
PUENTES SOBRE BARRANCOS
ASENTAMIENTOS PRECARIOS
POZOS MUNICIPALES
POZOS PRIVADOS
COBERTURA AGUA POTABLE
PLANTAS DE TRATAMIENTO
TANQUES MUNICIPALES
ESTACIONES DE BOMBEO
COBERTURA DRENAJES
RELLENOS SANITARIOS
RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
BARRANCO POR HABITANTE (m2)
ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
ÁREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
BARRANCO / ESPACIO PÚBLICO (m2)
BARRANCO / ÁREA VERDE (m2)
POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
ESTRATO PROMEDIO
CONSUMO AGUA (m3/día)
CONSUMO AGUA %
GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
GENERACIÓN DESECHOS %
DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

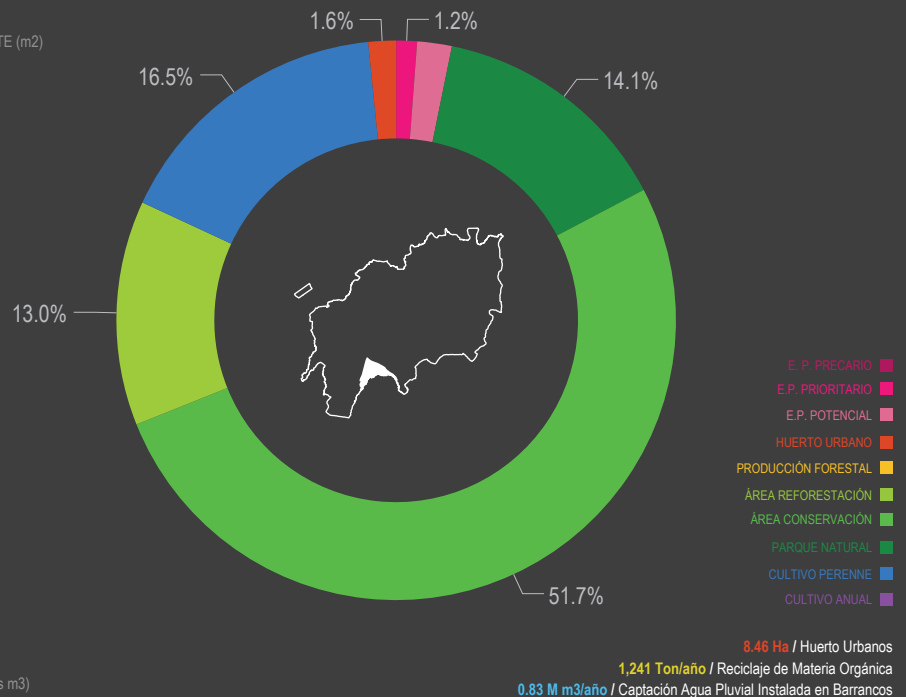
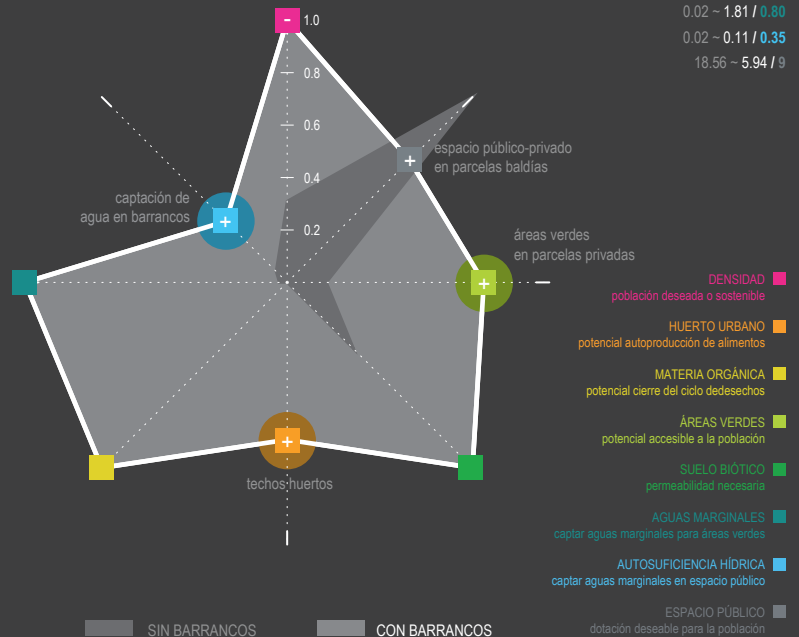




INDICADORES SOSTENIBILIDAD

(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.

67.19 ~ 220 / 220
0.00 ~ 1.79 / 3
0.00 ~ 0.53 / 0.25
1.82 ~ 9.01 / 12
0.11 ~ 0.40 / 0.30
0.02 ~ 1.81 / 0.80
0.02 ~ 0.11 / 0.35
18.56 ~ 5.94 / 9



POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 14

(Metabolismo y Productividad)

468

SUPERFICIE (Ha)

118

BARRANCO (Ha)

67%

SUPERFICIE IMPERMEABLE

16

ACCESOS A BARRANCOS

0

PUENTES SOBRE BARRANCOS

3%

ASENTAMIENTOS PRECARIOS

0

POZOS MUNICIPALES

0

POZOS PRIVADOS

82%

COBERTURA AGUA POTABLE

0

PLANTAS DE TRATAMIENTO

0

TANQUES MUNICIPALES

0

ESTACIONES DE BOMBEO

85%

COBERTURA DRENAJES

0

RELLENOS SANITARIOS

18%

RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS

78%

RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS

62

DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)

49

BARRANCO POR HABITANTE (m2)

19

ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)

1.8

ÁREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)

2.6

BARRANCO / ESPACIO PÚBLICO (m2)

26.9

BARRANCO / ÁREA VERDE (m2)

52%

POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA

4

ESTRATO PROMEDIO

2,980

CONSUMO AGUA (m3/día)

2%

CONSUMO AGUA %

6,583

GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)

2%

GENERACIÓN DESECHOS %

3,423

DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)

1,909

DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)

1,635

COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

1,309

COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

326

PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)

194,608,033

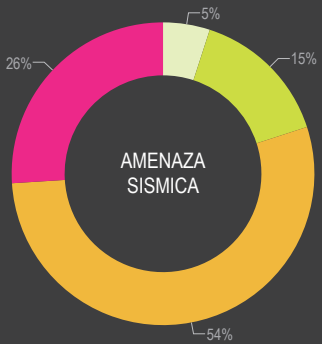
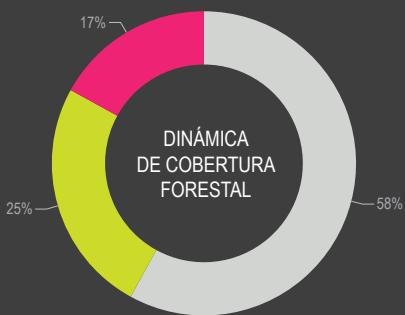
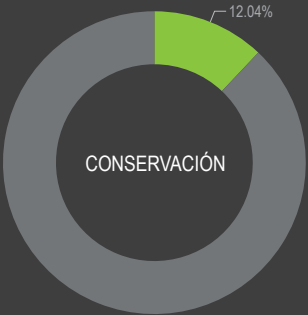
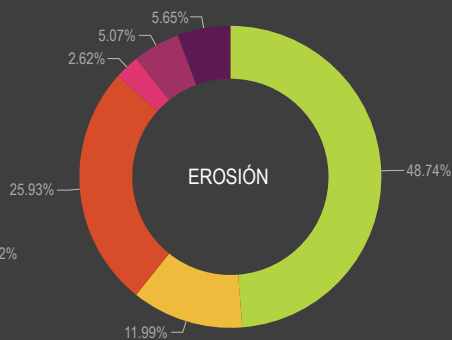
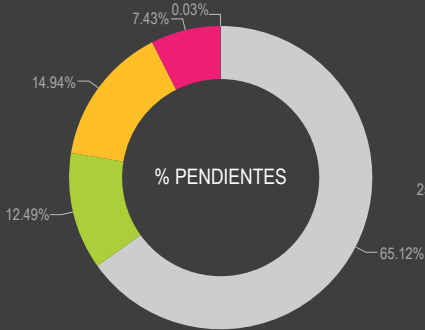
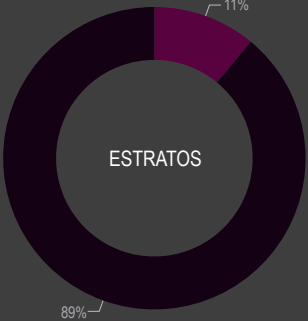
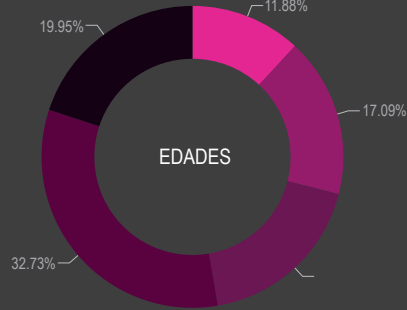
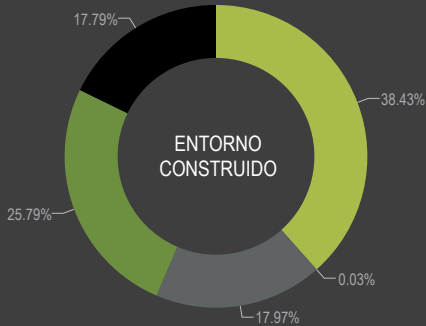
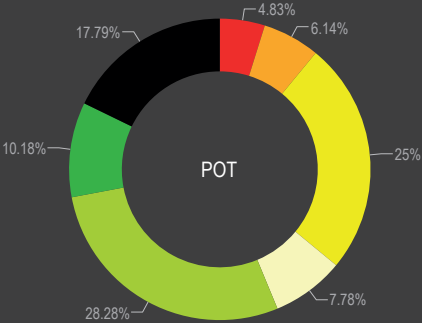
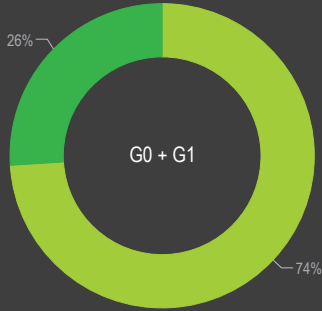
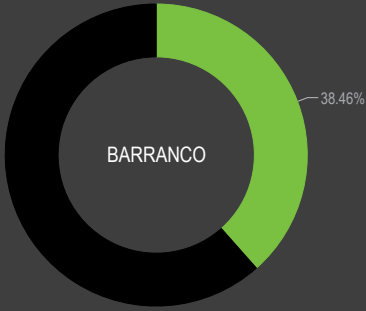
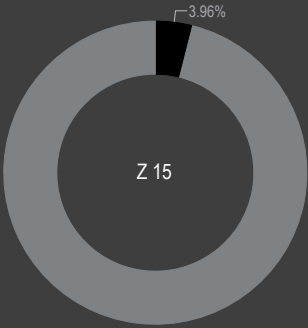
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)

860,188

COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)

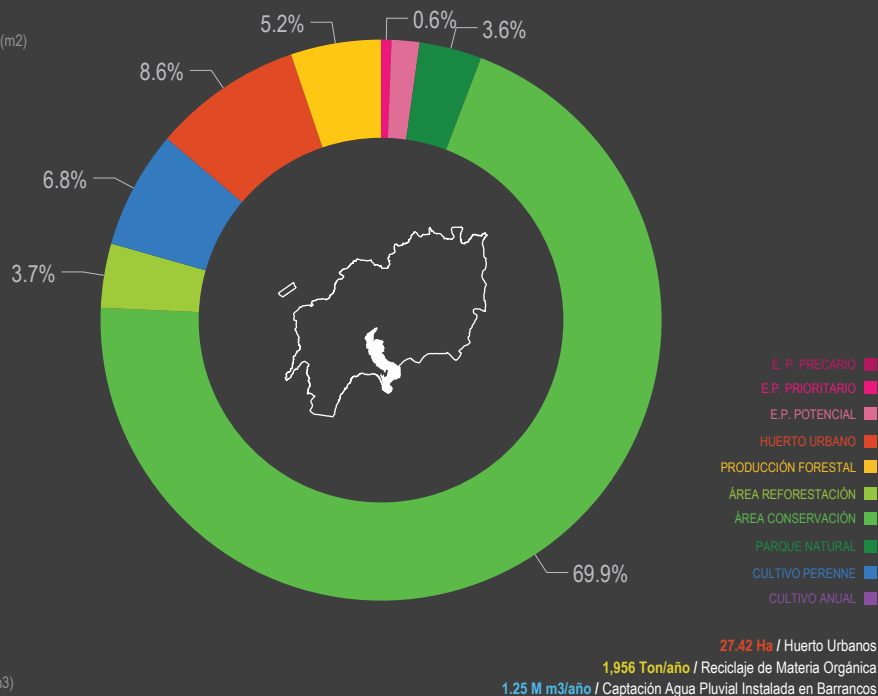
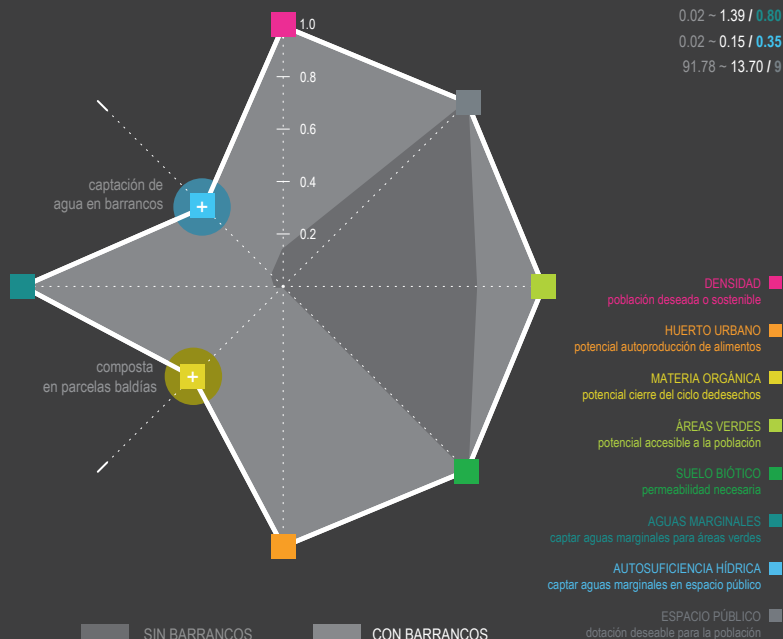
19%

PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

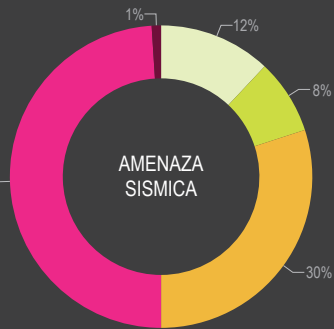
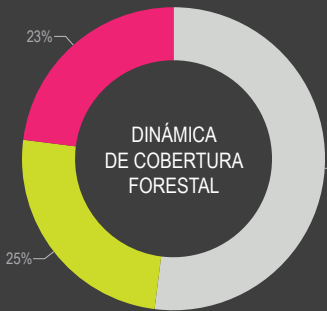
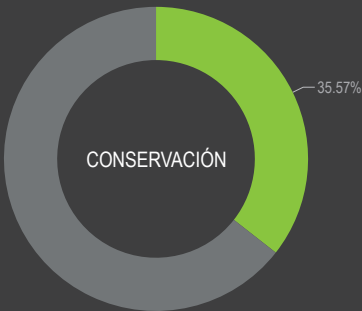
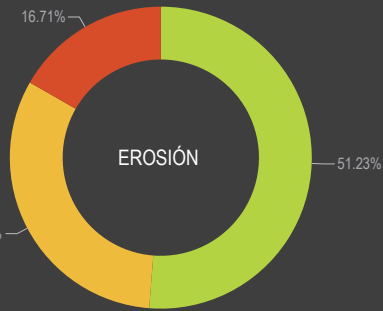
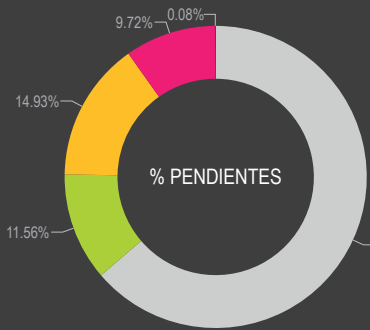
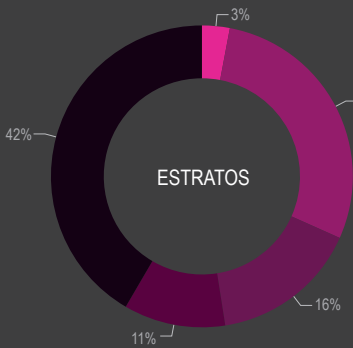
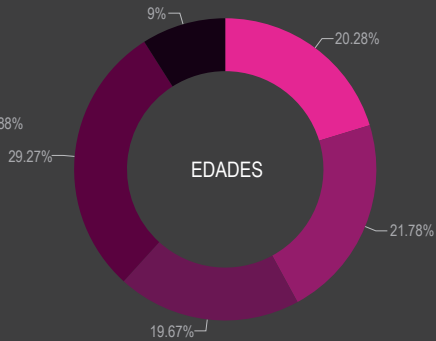
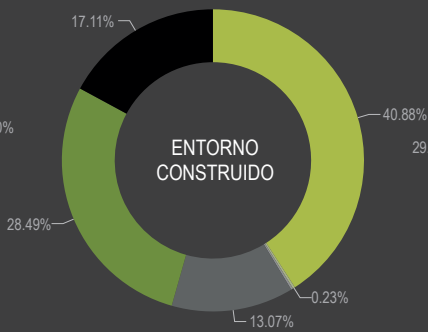
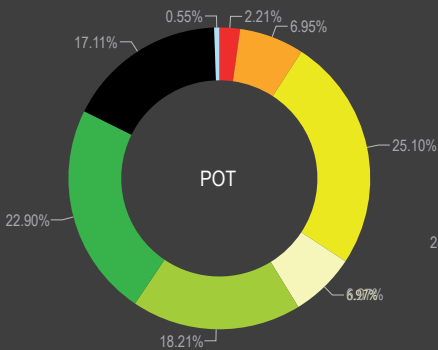
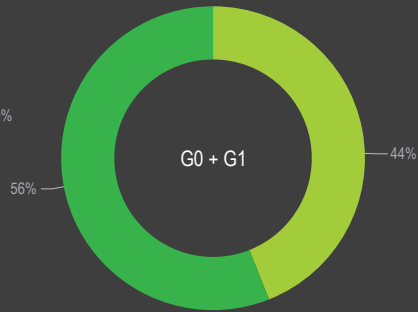
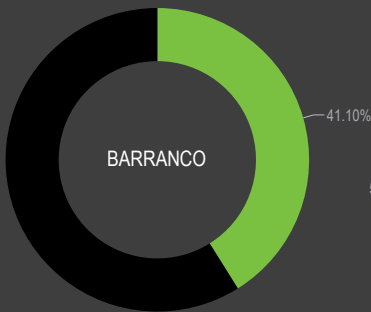
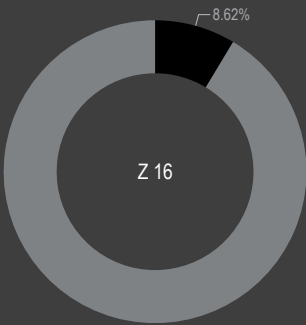


908
349
42%
30
1
0.03%
3
12
91%
0
0
2
93%
0
9%
90%
22
198
92
8.9
2.2
22.3
47%
5
2,471
2%
4,929
1%
2,563
1,429
1,868
1,429
439
785,149,834
3,686,196
16%

SUPERFICIE (Ha)
BARRANCO (Ha)
SUPERFICIE IMPERMEABLE
ACCESOS A BARRANCOS
PUENTES SOBRE BARRANCOS
ASENTAMIENTOS PRECARIOS
POZOS MUNICIPALES
POZOS PRIVADOS
COBERTURA AGUA POTABLE
PLANTAS DE TRATAMIENTO
TANQUES MUNICIPALES
ESTACIONES DE BOMBEO
COBERTURA DRENAJES
RELLENOS SANITARIOS
RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
BARRANCO POR HABITANTE (m2)
ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)
BARRANCO / AREA VERDE (m2)
POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
ESTRATO PROMEDIO
CONSUMO AGUA (m3/día)
CONSUMO AGUA %
GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
GENERACIÓN DESECHOS %
DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

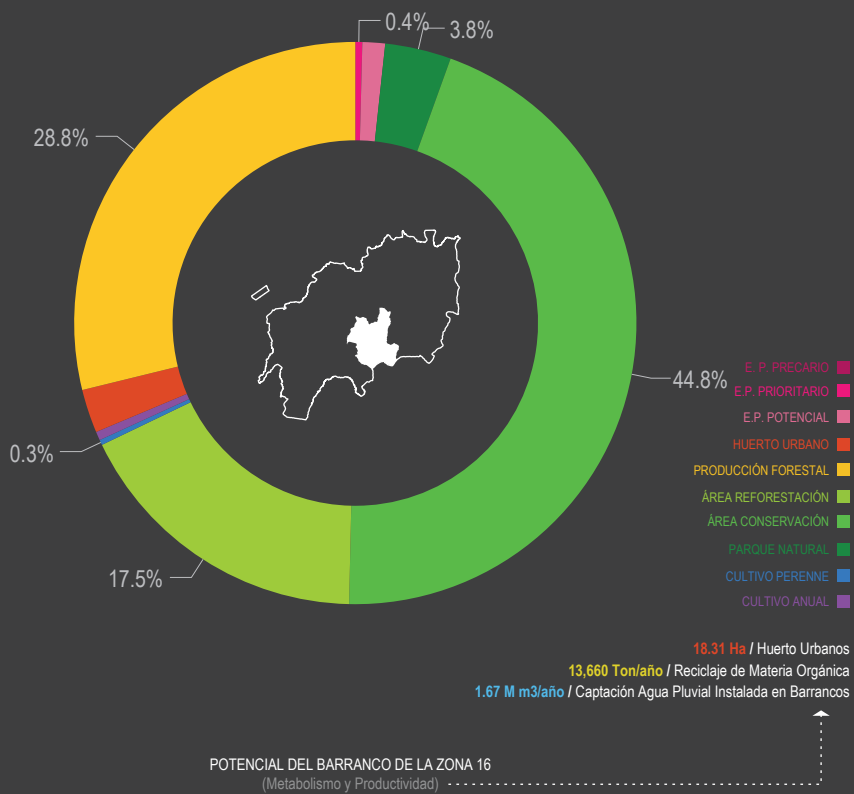
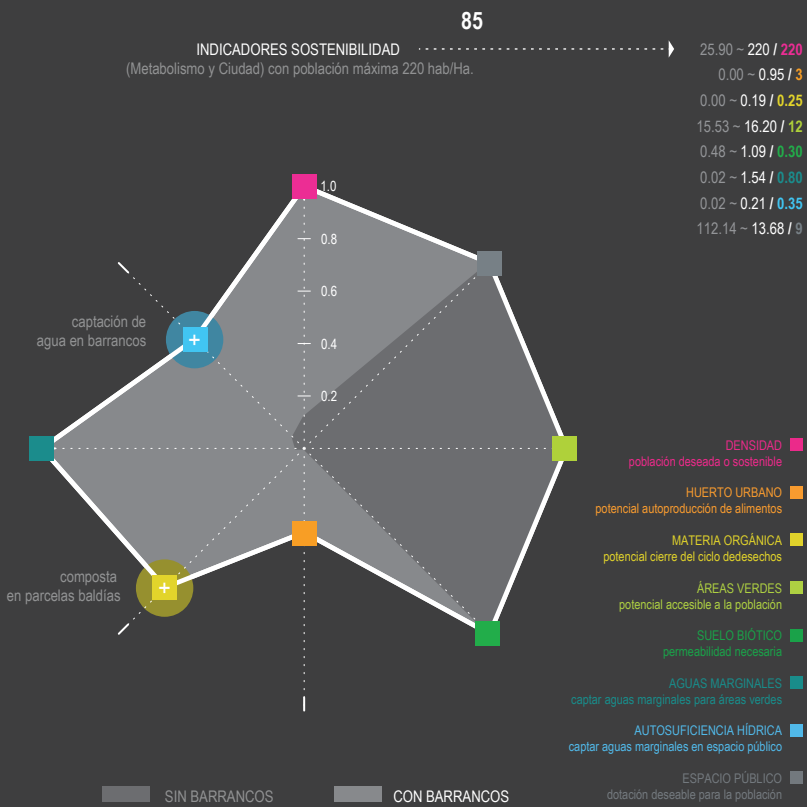


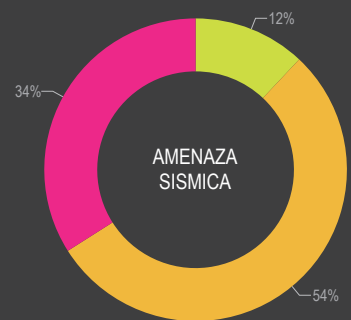
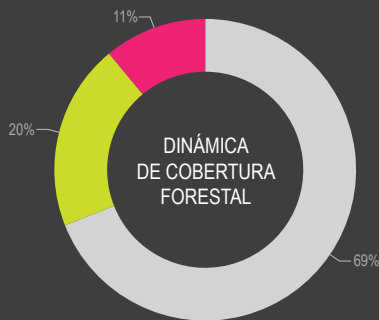
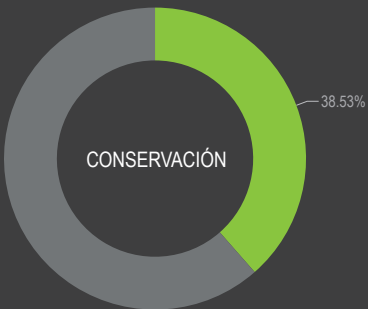
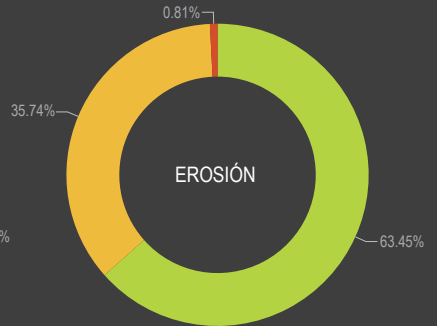
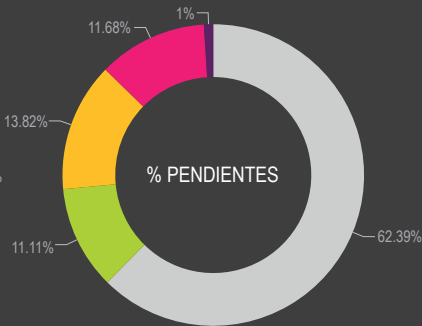
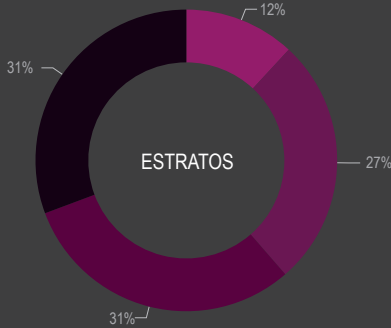
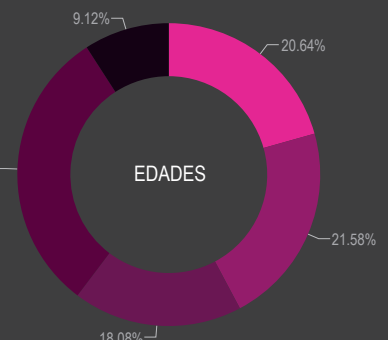
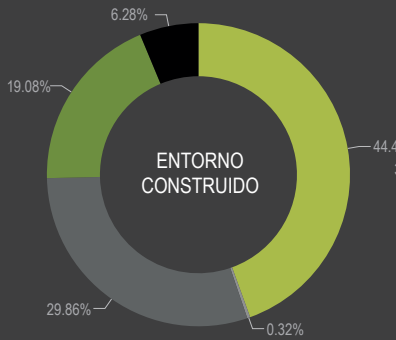
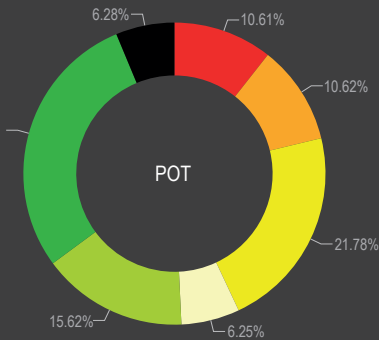
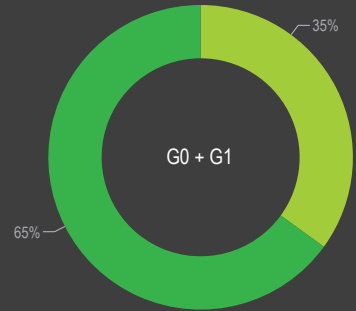
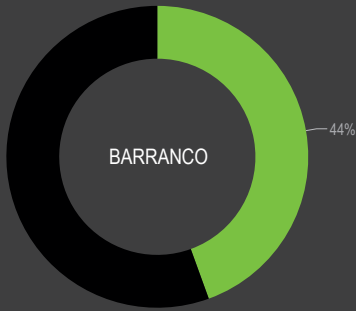
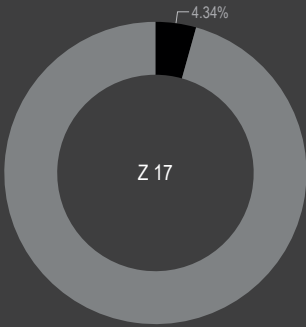
POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 15
(Metabolismo y Productividad)



1,976
812
25%
59
1
0.45%
3
4
79%
0
0
8
76%
0
19%
71%
20
268
112
15.5
2.4
17.2
57%
4
3,816
2%
8,443
2%
4,391
2,449
1,825
1,380
445
1,795,644,629
5,486,984
22%

- SUPERFICIE (Ha)
- BARRANCO (Ha)
- SUPERFICIE IMPERMEABLE
- ACCESOS A BARRANCOS
- PUENTES SOBRE BARRANCOS
- ASENTAMIENTOS PRECARIOS
- POZOS MUNICIPALES
- POZOS PRIVADOS
- COBERTURA AGUA POTABLE
- PLANTAS DE TRATAMIENTO
- TANQUES MUNICIPALES
- ESTACIONES DE BOMBEO
- COBERTURA DRENAJES
- RELLENOS SANITARIOS
- RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
- RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
- DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
- BARRANCO POR HABITANTE (m2)
- ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
- AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
- BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)
- BARRANCO / AREA VERDE (m2)
- POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
- ESTRATO PROMEDIO
- CONSUMO AGUA (m3/día)
- CONSUMO AGUA %
- GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
- GENERACIÓN DESECHOS %
- DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
- DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
- COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
- COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
- PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
- VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
- COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
- PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

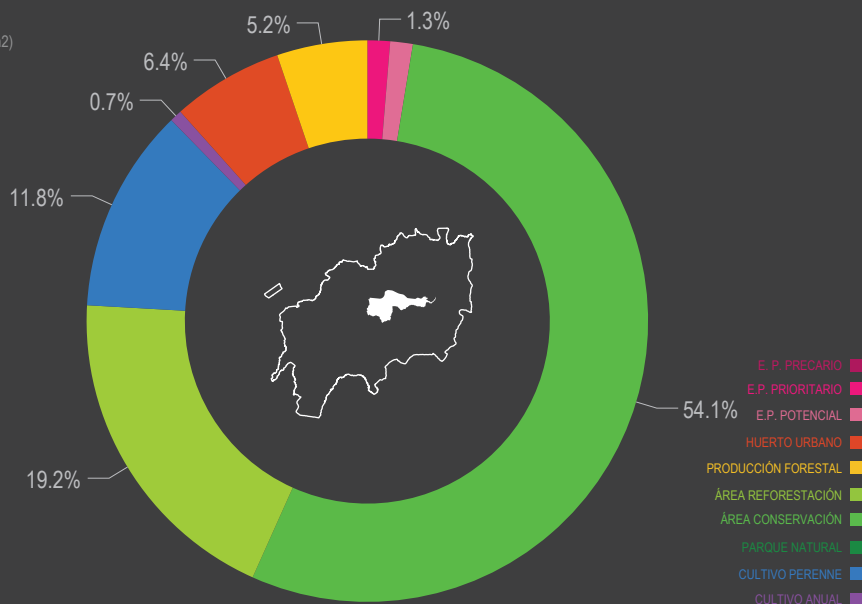
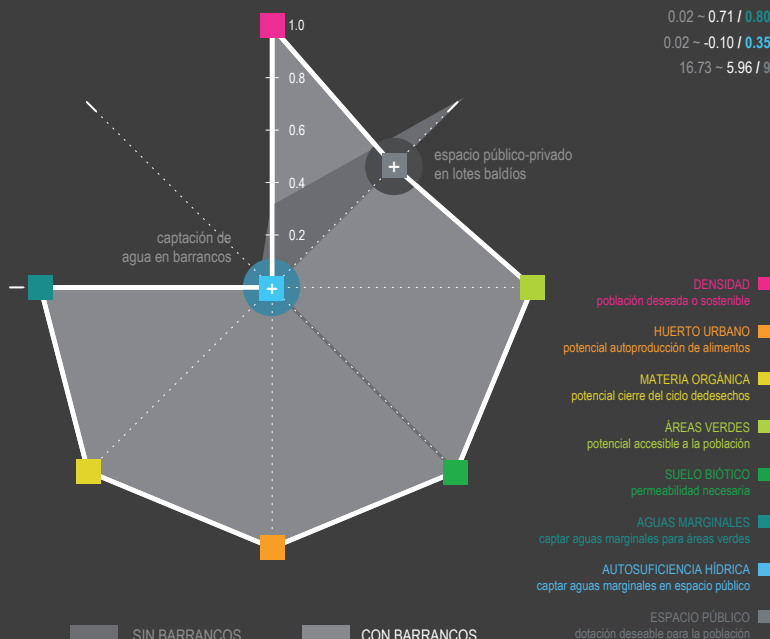




INDICADORES SOSTENIBILIDAD

(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.

67.60 ~ 220 / 220
 0.00 ~ 5.87 / 3
 0.00 ~ 0.28 / 0.25
 0.00 ~ 18.76 / 12
 0.34 ~ 1.01 / 0.30
 0.02 ~ 0.71 / 0.80
 0.02 ~ -0.10 / 0.35
 16.73 ~ 5.96 / 9



POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 17

(Metabolismo y Productividad)

24.29 Ha / Huerto Urbanos
 5,252 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
 2.56 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos

995

SUPERFICIE (Ha)

442

BARRANCO (Ha)

30%

SUPERFICIE IMPERMEABLE

42

ACCESOS A BARRANCOS

3

PUENTES SOBRE BARRANCOS

0.32%

ASENTAMIENTOS PRECARIOS

5

POZOS MUNICIPALES

1

POZOS PRIVADOS

80%

COBERTURA AGUA POTABLE

0

PLANTAS DE TRATAMIENTO

0

TANQUES MUNICIPALES

0

ESTACIONES DE BOMBEO

82%

COBERTURA DRENAJES

0

RELLENOS SANITARIOS

13%

RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS

74%

RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS

53

DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)

118

BARRANCO POR HABITANTE (m2)

17

ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)

0.0

ÁREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)

7.1

BARRANCO / ESPACIO PÚBLICO (m2)

0.0

BARRANCO / ÁREA VERDE (m2)

57%

POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA

4

ESTRATO PROMEDIO

4,759

CONSUMO AGUA (m3/día)

3%

CONSUMO AGUA %

10,466

GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)

3%

GENERACIÓN DESECHOS %

5,442

DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)

3,035

DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)

1,569

COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

1,276

COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

293

PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)

647,393,132

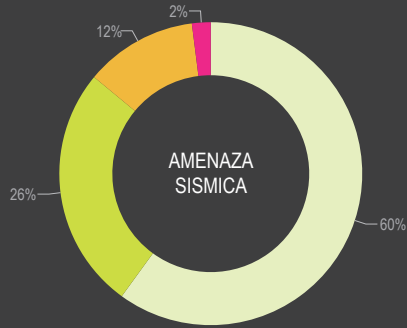
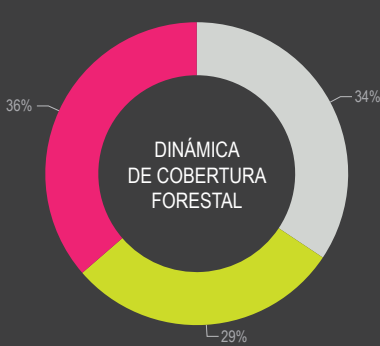
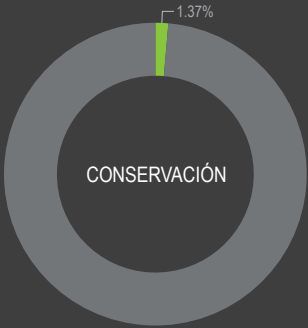
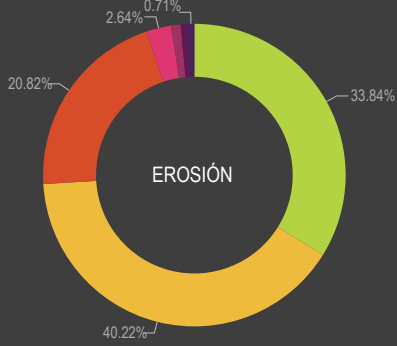
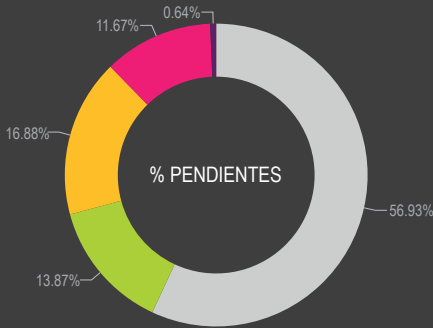
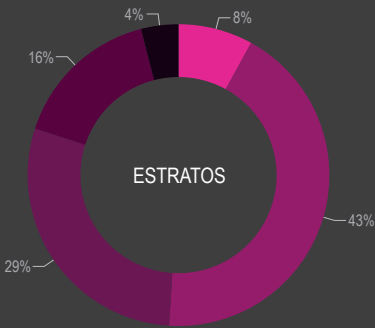
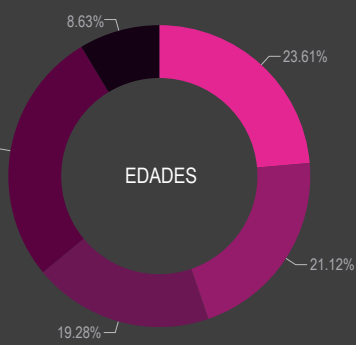
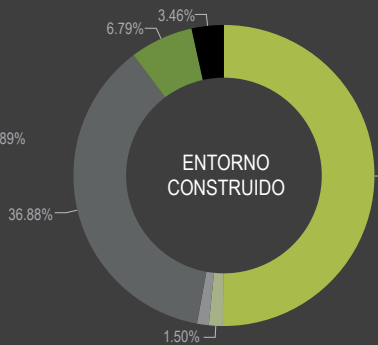
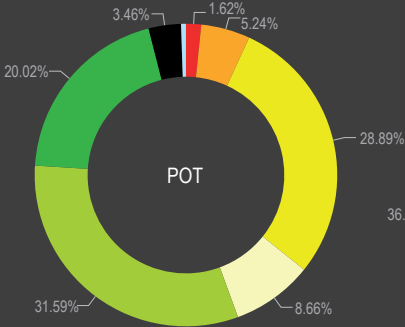
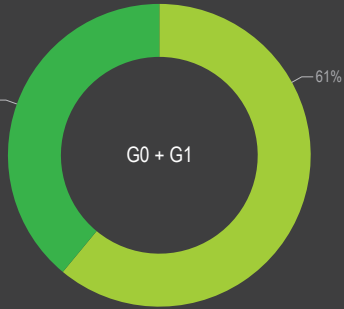
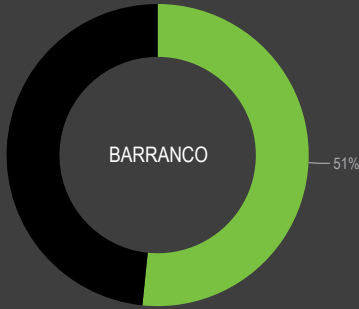
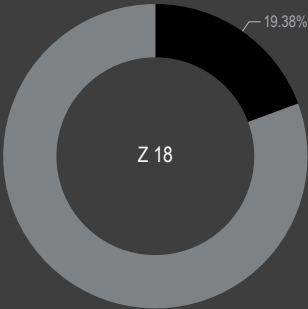
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)

3,748,912

COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)

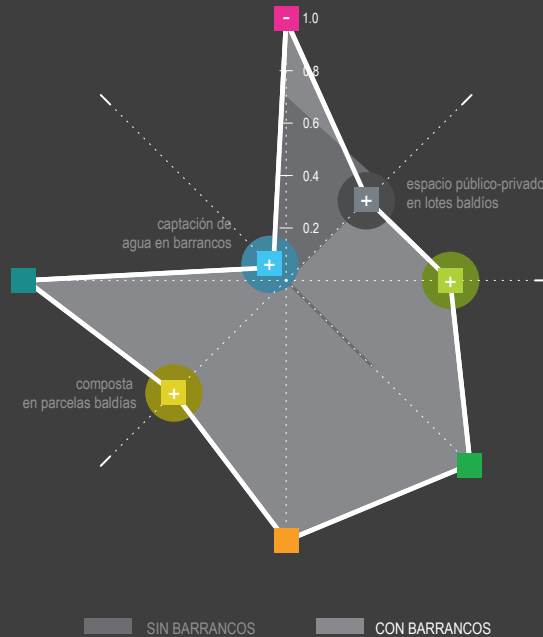
11%

PÉRDIDA DE BOSQUE 2010



INDICADORES SOSTENIBILIDAD
(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.

153.26 ~ 220 / 220
0.00 ~ 20.53 / 3
0.00 ~ 0.15 / 0.25
0.05 ~ 7.58 / 12
0.14 ~ 1.00 / 0.30
0.02 ~ 1.17 / 0.80
0.02 ~ 0.03 / 0.35
4.66 ~ 3.99 / 9



DENSIDAD
población deseada o sostenible

HUERTO URBANO
potencial autoproducción de alimentos

MATERIA ORGÁNICA
potencial cierre del ciclo dedesechos

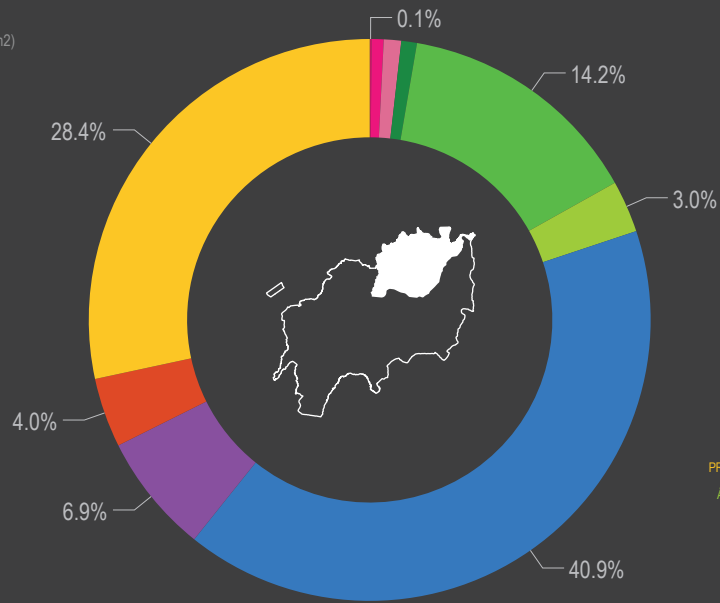
ÁREAS VERDES
potencial accesible a la población

SUELO BIÓTICO
permeabilidad necesaria

AGUAS MARGINALES
captar aguas marginales para áreas verdes

AUTOSUFICIENCIA HÍDRICA
captar aguas marginales en espacio público

ESPACIO PÚBLICO
dotación deseable para la población



E. P. PRECARIO

E.P. PRIORITARIO

E.P. POTENCIAL

HUERTO URBANO

PRODUCCIÓN FORESTAL

ÁREA REFORESTACIÓN

ÁREA CONSERVACIÓN

PARKUE NATURAL

CULTIVO PERENNE

CULTIVO ANUAL

POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 18
(Metabolismo y Productividad)

74.72 Ha / Huerto Urbanos
14,286 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
6.99 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos

4,443
2,293
36%
158
0
3%
10
22
78%
1
1
10
87%
0
10%
72%
93
68
5
0.1
14.5
1,317
61%
3
4,1167
26%
92,277
27%
47,984
26,760
1,682
1,092
590
6,493,961,263
2,846,355
36%

SUPERFICIE (Ha)

BARRANCO (Ha)

SUPERFICIE IMPERMEABLE

ACCESOS A BARRANCOS

PUENTES SOBRE BARRANCOS

ASENTAMIENTOS PRECARIOS

POZOS MUNICIPALES

POZOS PRIVADOS

COBERTURA AGUA POTABLE

PLANTAS DE TRATAMIENTO

TANQUES MUNICIPALES

ESTACIONES DE BOMBEO

COBERTURA DRENAJES

RELLENOS SANITARIOS

RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS

RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS

DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)

BARRANCO POR HABITANTE (m2)

ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)

AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)

BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)

BARRANCO / AREA VERDE (m2)

POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA

ESTRATO PROMEDIO

CONSUMO AGUA (m3/día)

CONSUMO AGUA %

GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)

GENERACIÓN DESECHOS %

DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)

DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)

COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

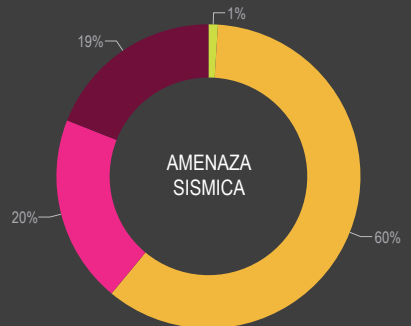
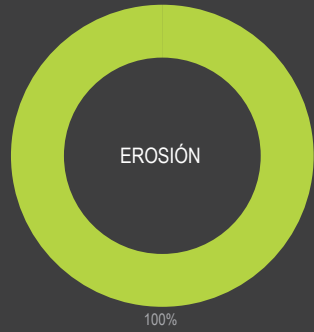
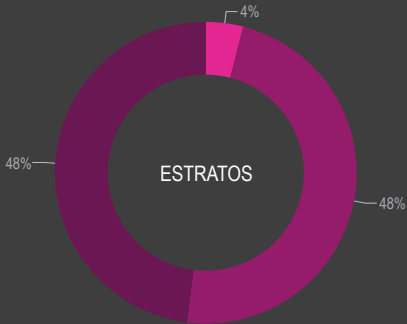
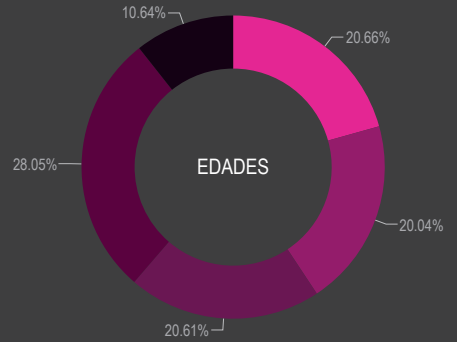
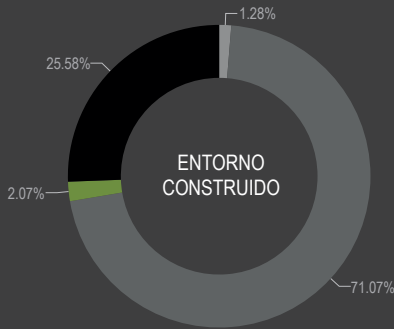
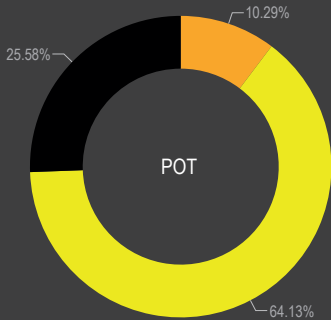
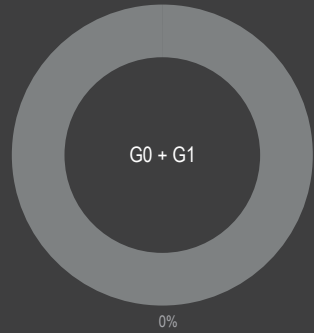
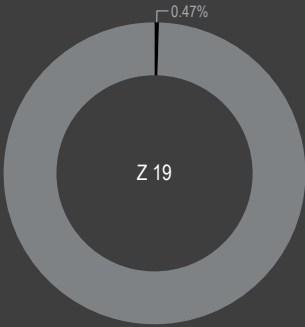
COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)

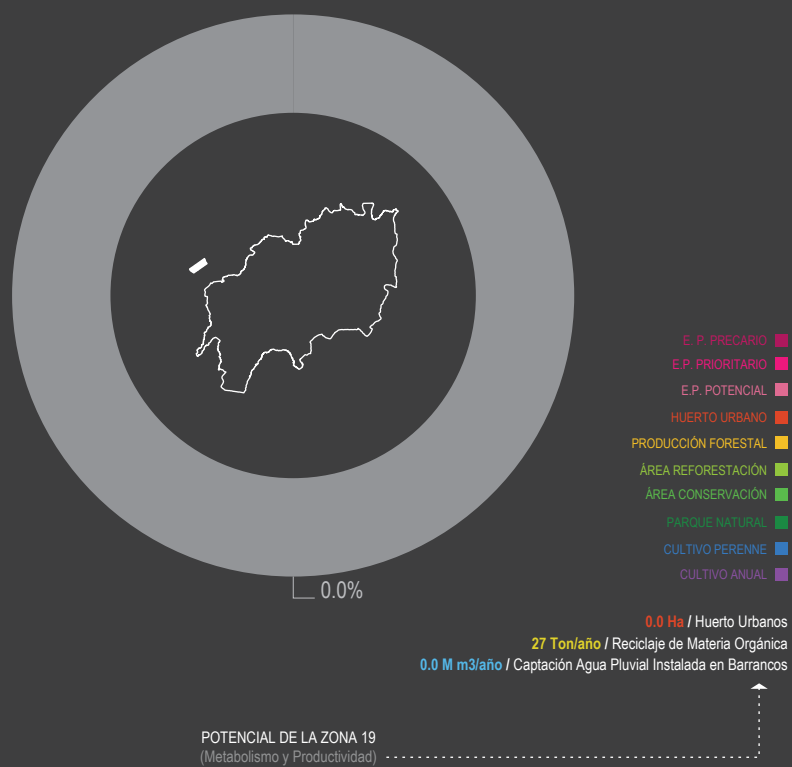
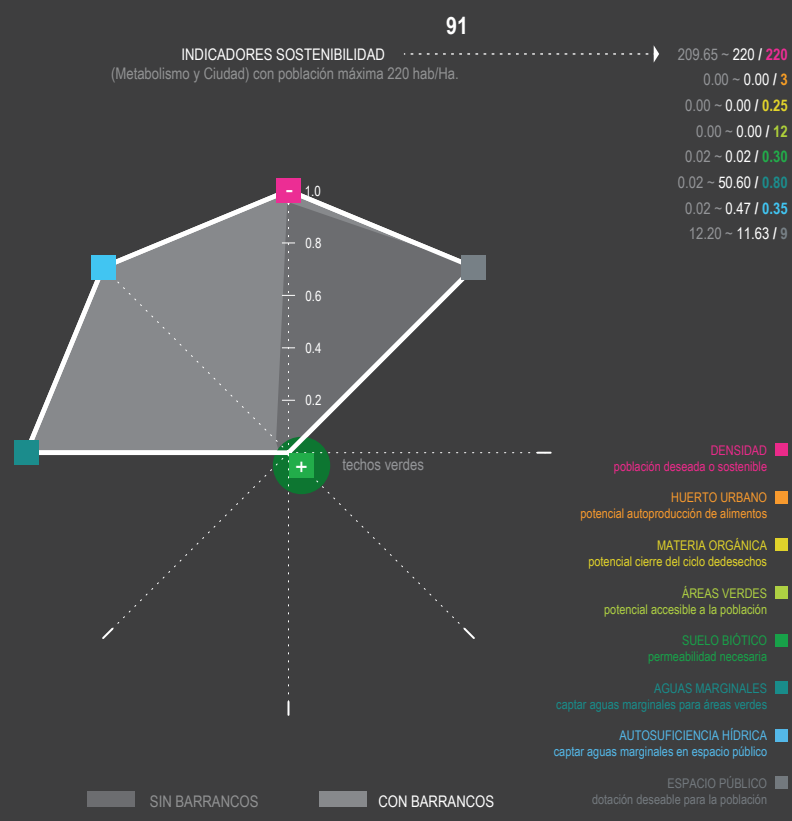
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)

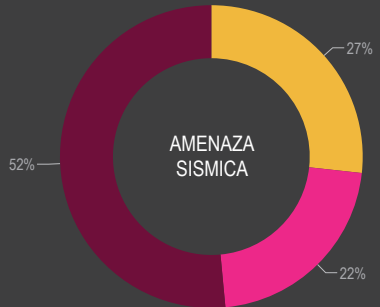
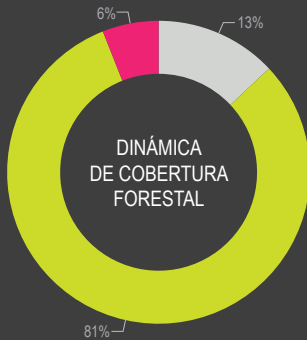
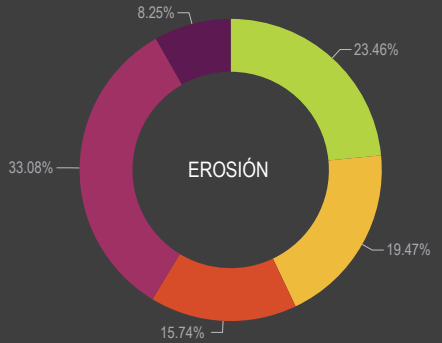
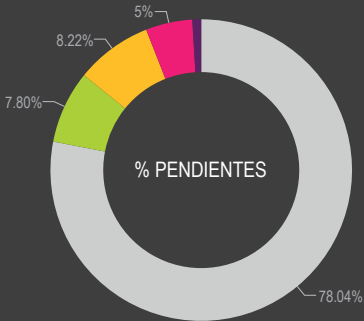
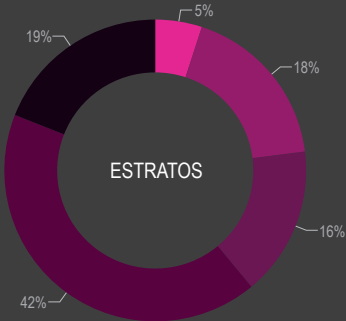
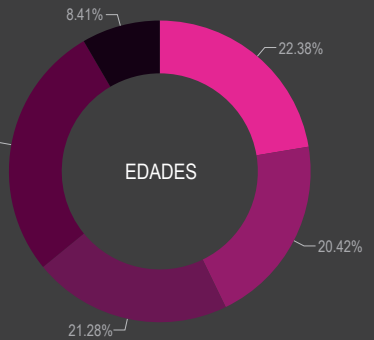
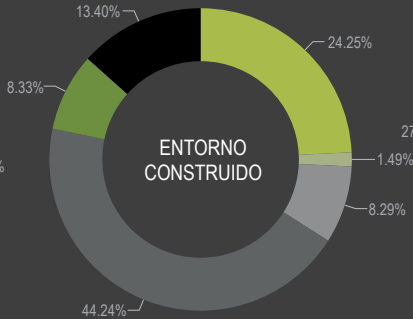
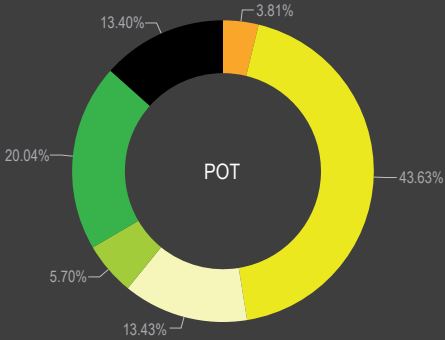
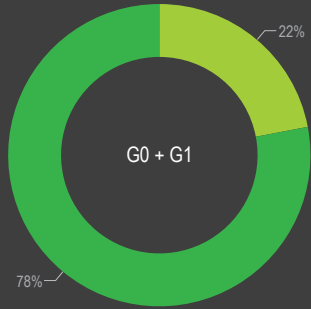
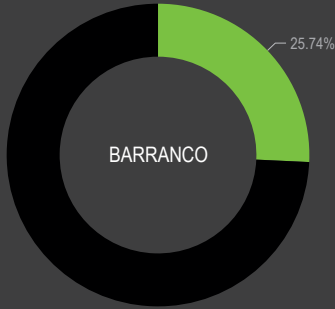
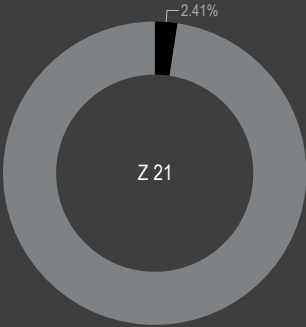
COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)

PÉRDIDA DE BOSQUE 2010



106	SUPERFICIE (Ha)
--	BARRANCO (Ha)
98%	SUPERFICIE IMPERMEABLE
--	ACCESOS A BARRANCOS
--	PUENTES SOBRE BARRANCOS
1%	ASENTAMIENTOS PRECARIOS
0	POZOS MUNICIPALES
0	POZOS PRIVADOS
86%	COBERTURA AGUA POTABLE
0	PLANTAS DE TRATAMIENTO
0	TANQUES MUNICIPALES
0	ESTACIONES DE BOMBEO
91%	COBERTURA DRENAJES
0	RELLENOS SANITARIOS
13%	RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
71%	RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
210	DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
0	BARRANCO POR HABITANTE (m2)
12	ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
0.0	AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
--	BARRANCO / ESPACIO PUBLICO (m2)
--	BARRANCO / AREA VERDE (m2)
58%	POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
2	ESTRATO PROMEDIO
2,955	CONSUMO AGUA (m3/día)
2%	CONSUMO AGUA %
6,266	GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
2%	GENERACIÓN DESECHOS %
3,259	DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
1,817	DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
--	COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
--	COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
--	PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
--	VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
0	COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
0%	PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

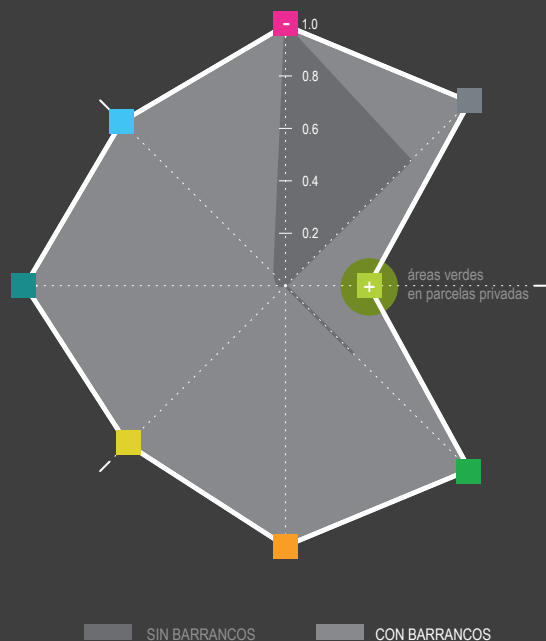




INDICADORES SOSTENIBILIDAD

(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.

293.75 ~ 220 / **220**
 0.00 ~ 7.59 / **3**
 0.00 ~ 0.22 / **0.25**
 0.03 ~ 3.89 / **12**
 0.11 ~ 0.36 / **0.30**
 0.02 ~ 4.18 / **0.80**
 0.02 ~ 0.31 / **0.35**
 6.14 ~ 9.13 / **9**



DENSIDAD
población deseada o sostenible

HUERTO URBANO
potencial autoproducción de alimentos

MATERIA ORGÁNICA
potencial cierre del ciclo de desechos

ÁREAS VERDES
potencial accesible a la población

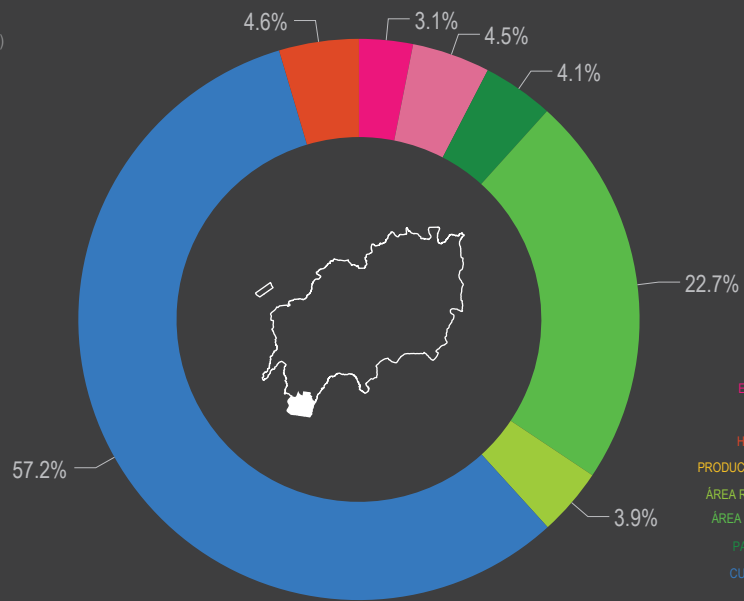
SUELO BIÓTICO
permeabilidad necesaria

AGUAS MARGINALES
captar aguas marginales para áreas verdes

AUTOSUFICIENCIA HÍDRICA
captar aguas marginales en espacio público

ESPACIO PÚBLICO
dotación deseada para la población

552 SUPERFICIE (Ha)
 142 BARRANCO (Ha)
 70% SUPERFICIE IMPERMEABLE
 60 ACCESOS A BARRANCOS
 0 PUENTES SOBRE BARRANCOS
 10% ASENTAMIENTOS PRECARIOS
 0 POZOS MUNICIPALES
 0 POZOS PRIVADOS
 77% COBERTURA AGUA POTABLE
 0 PLANTAS DE TRATAMIENTO
 2 TANQUES MUNICIPALES
 1 ESTACIONES DE BOMBEO
 83% COBERTURA DRENAJES
 0 RELLENOS SANITARIOS
 12% RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
 83% RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
 273 DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
 11 BARRANCO POR HABITANTE (m2)
 6 ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
 0.0 ÁREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
 1.8 BARRANCO / ESPACIO PÚBLICO (m2)
 329.7 BARRANCO / ÁREA VERDE (m2)
 59% POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
 3 ESTRATO PROMEDIO
 14,687 CONSUMO AGUA (m3/día)
 9% CONSUMO AGUA %
 33,741 GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
 10% GENERACIÓN DESECHOS %
 17,545 DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
 9,785 DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
 1,440 COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
 1,256 COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
 184 PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
 128,619,037 VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
 548834 COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
 6% PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

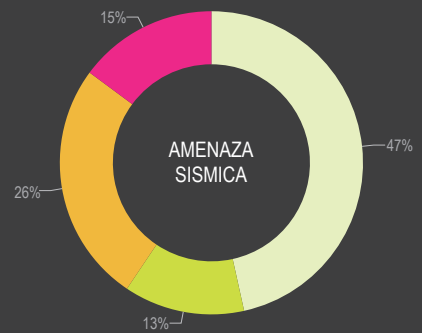
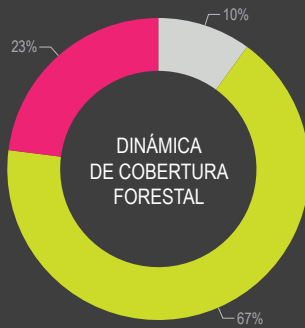
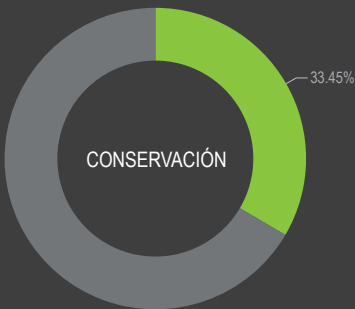
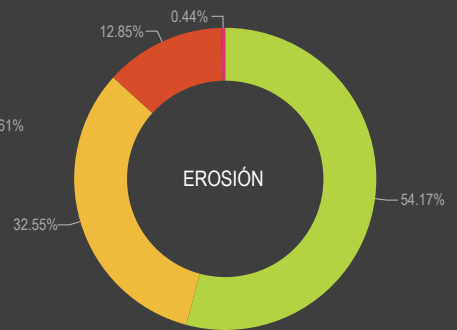
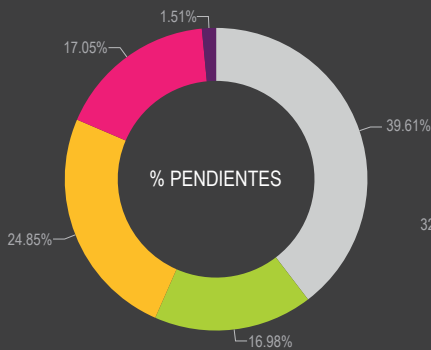
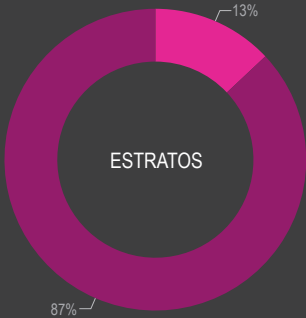
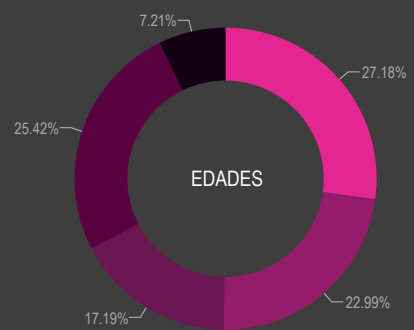
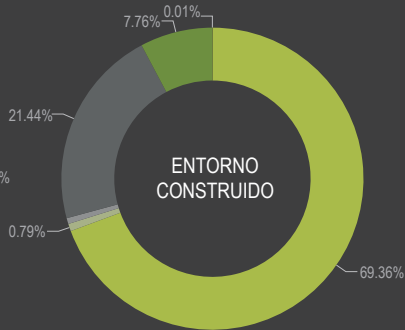
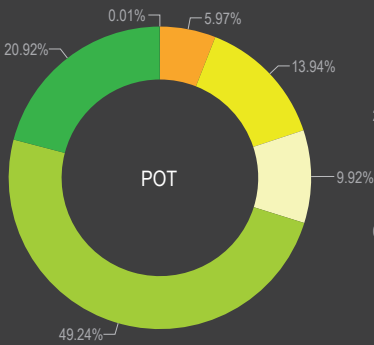
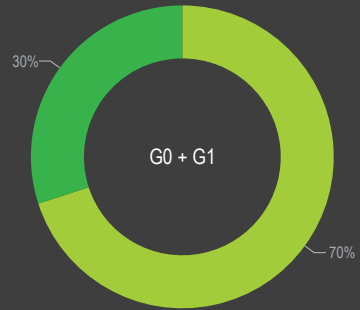
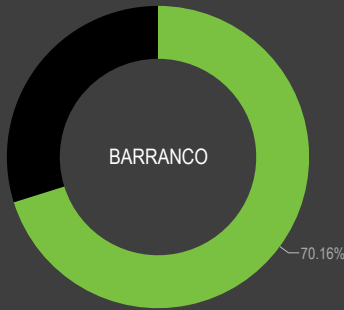
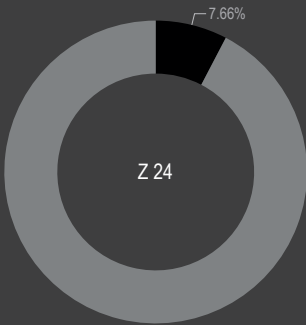


E. P. PRECARIO
E.P. PRIORITARIO
E.P. POTENCIAL
HUERTO URBANO
PRODUCCIÓN FORESTAL
ÁREA REFORESTACIÓN
ÁREA CONSERVACIÓN
PARQUE NATURAL
CULTIVO PERENNE
CULTIVO ANUAL

5.06 Ha / Huerto Urbanos
 969 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
 0.0 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos

POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 21

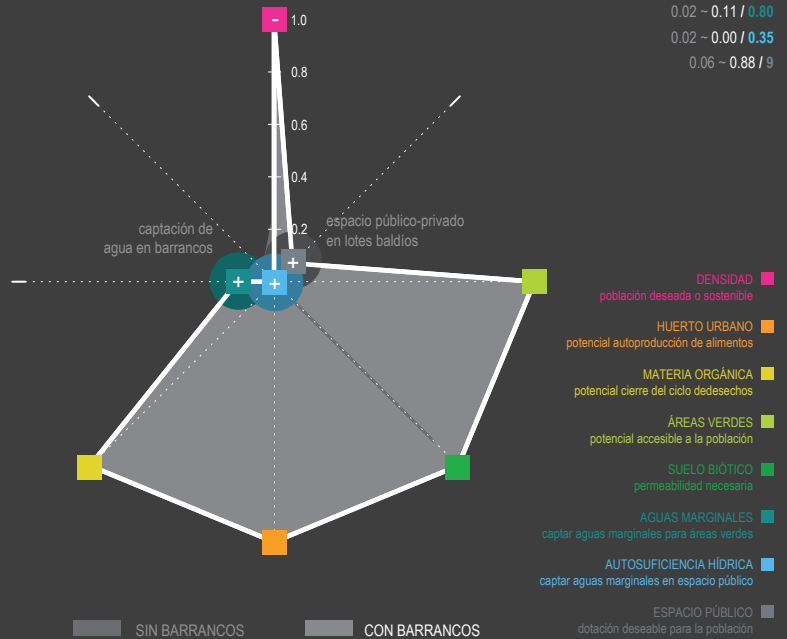
(Metabolismo y Productividad)



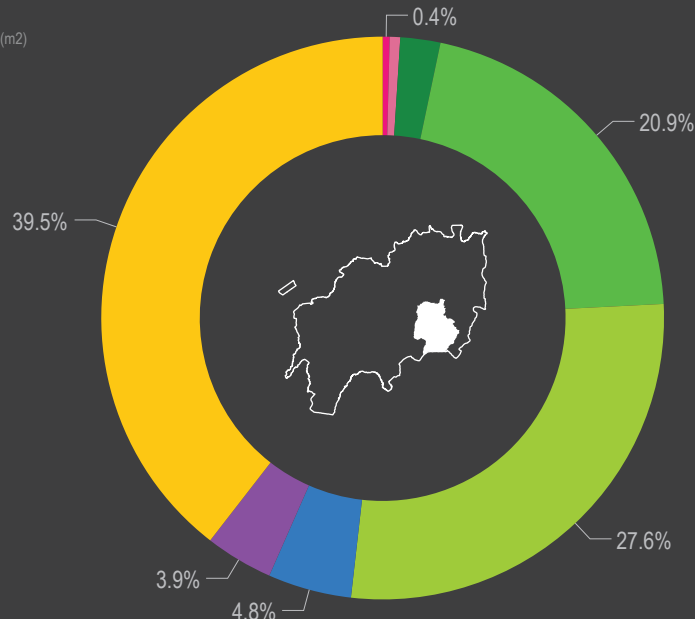
INDICADORES SOSTENIBILIDAD

(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.

56.82 ~ 220 / 220
 0.00 ~ 7.93 / 3
 0.00 ~ 0.49 / 0.25
 0.00 ~ 21.15 / 12
 0.26 ~ 2.24 / 0.30
 0.02 ~ 0.11 / 0.80
 0.02 ~ 0.00 / 0.35
 0.06 ~ 0.88 / 9



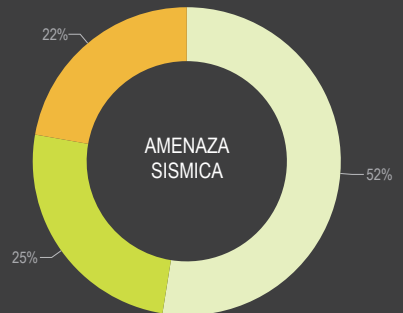
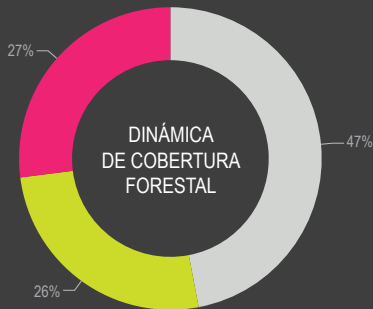
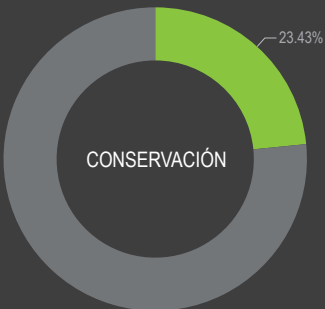
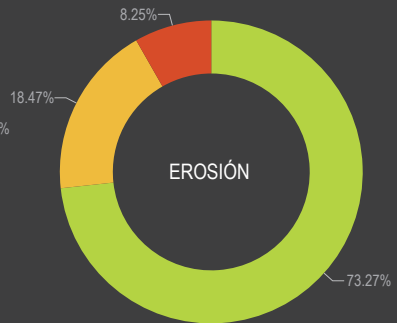
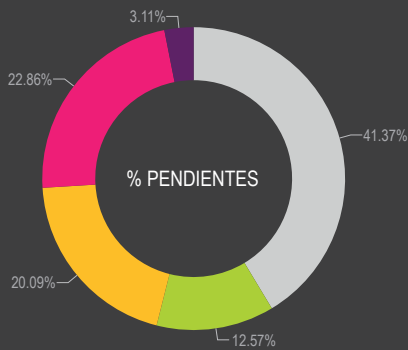
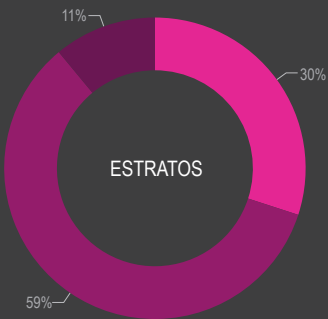
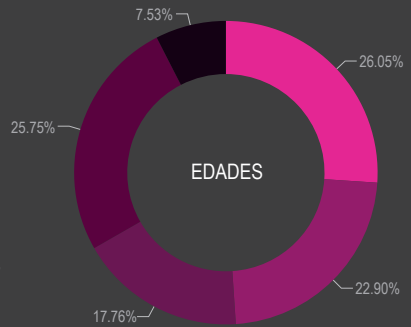
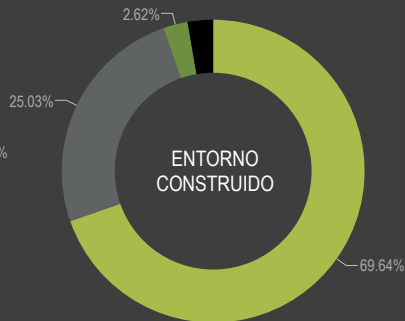
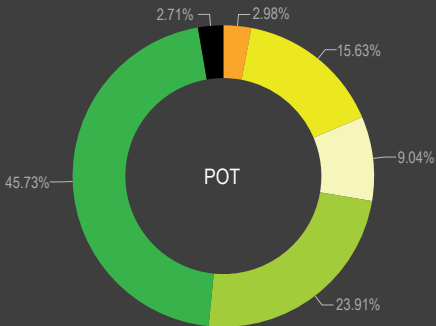
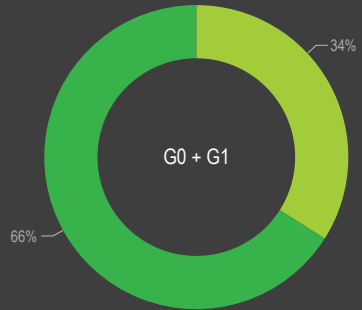
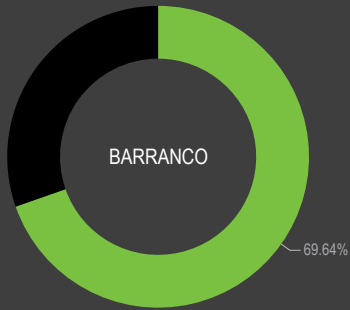
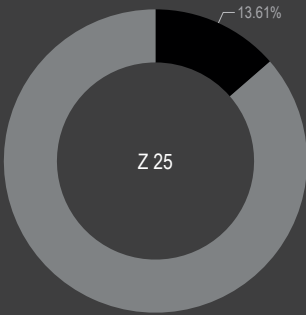
1,757	SUPERFICIE (Ha)
1,233	BARRANCO (Ha)
11%	SUPERFICIE IMPERMEABLE
36	ACCESOS A BARRANCOS
0	PUENTES SOBRE BARRANCOS
1%	ASENTAMIENTOS PRECARIOS
0	POZOS MUNICIPALES
0	POZOS PRIVADOS
89%	COBERTURA AGUA POTABLE
0	PLANTAS DE TRATAMIENTO
0	TANQUES MUNICIPALES
0	ESTACIONES DE BOMBEO
11%	COBERTURA DRENAJES
0	RELLENOS SANITARIOS
8%	RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS
29%	RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS
21	DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)
409	BARRANCO POR HABITANTE (m2)
0	ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)
0.0	AREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)
7,066.2	BARRANCO / ESPACIO PÚBLICO (m2)
0.0	BARRANCO / ÁREA VERDE (m2)
65%	POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA
2	ESTRATO PROMEDIO
3,784	CONSUMO AGUA (m3/día)
2%	CONSUMO AGUA %
8,344	GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)
2%	GENERACIÓN DESECHOS %
4,339	DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)
2,420	DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)
1,840	COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
1,294	COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)
546	PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)
3,365,570,424	VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)
2,802,772	COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)
23%	PÉRDIDA DE BOSQUE 2010



POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 24

(Metabolismo y Productividad)

0.18 Ha / Huerto Urbano
 9,500 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
 1.87 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos



3,121

SUPERFICIE (Ha)

2,174

BARRANCO (Ha)

11%

SUPERFICIE IMPERMEABLE

34

ACCESOS A BARRANCOS

0

PUENTES SOBRE BARRANCOS

0%

ASENTAMIENTOS PRECARIOS

0

POZOS MUNICIPALES

0

POZOS PRIVADOS

73%

COBERTURA AGUA POTABLE

0

PLANTAS DE TRATAMIENTO

0

TANQUES MUNICIPALES

0

ESTACIONES DE BOMBEO

49%

COBERTURA DRENAJES

0

RELLENOS SANITARIOS

12%

RECOLECCIÓN MUNICIPAL DE DESECHOS

32%

RECOLECCIÓN PRIVADA DE DESECHOS

24

DENSIDAD POBLACIONAL SIN G0 (hab/Ha)

538

BARRANCO POR HABITANTE (m2)

21

ESPACIO PÚBLICO POR HABITANTE (m2)

0.0

ÁREAS VERDES > 1,000 M2 POR HABITANTE (m2)

25.7

BARRANCO / ESPACIO PÚBLICO (m2)

0.0

BARRANCO / ÁREA VERDE (m2)

64%

POBLACIÓN ECONÓMICA INACTIVA

2

ESTRATO PROMEDIO

4,682

CONSUMO AGUA (m3/día)

3%

CONSUMO AGUA %

11,307

GENERACIÓN DESECHOS (Ton/año)

3%

GENERACIÓN DESECHOS %

5,880

DESECHOS ORGÁNICOS (Ton/año)

3,279

DESECHOS RECICLABLES (Ton/año)

1,718

COTA MÁXIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

1,038

COTA MÍNIMA BARRANCO (m.s.n.m.)

680

PROFUNDIDAD MÁXIMA BARRANCO (m)

7,393,135,940

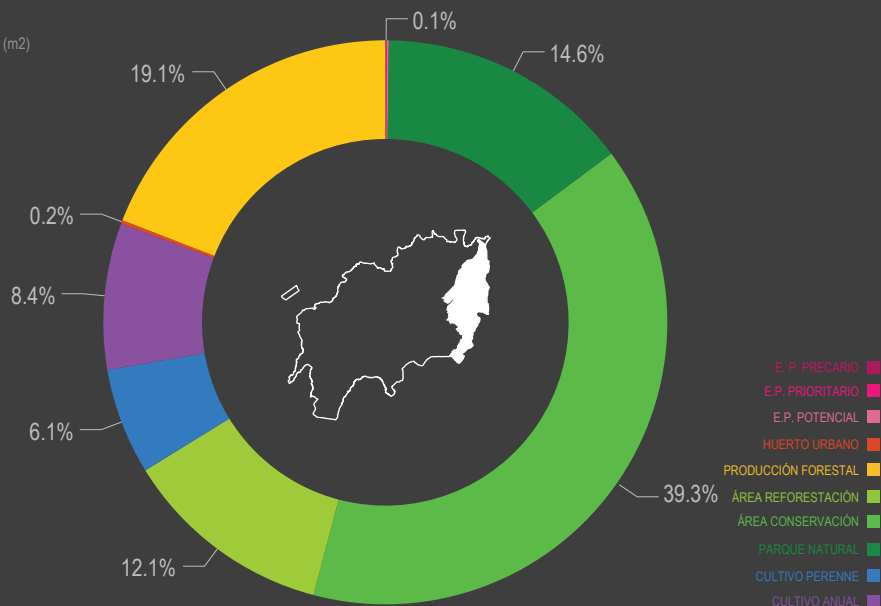
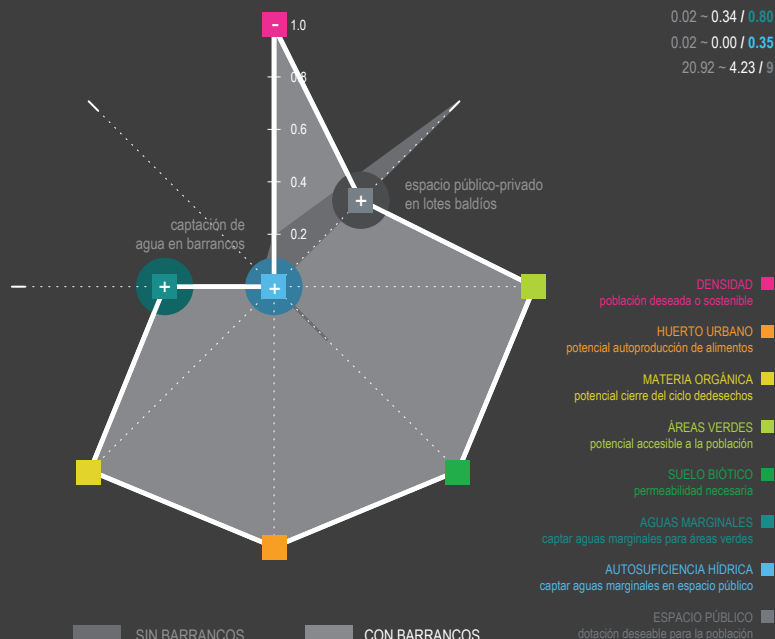
VOLUMEN ESTIMADO BARRANCO (Millones m3)

8,245,735

COBERTURA FORESTAL NETA 2010 (m2)

27%

PÉRDIDA DE BOSQUE 2010

INDICADORES SOSTENIBILIDAD
(Metabolismo y Ciudad) con población máxima 220 hab/Ha.POTENCIAL DEL BARRANCO DE LA ZONA 25
(Metabolismo y Productividad)

3.41 Ha / Huerto Urbanos
17,083 Ton/año / Reciclaje de Materia Orgánica
3.08 M m3/año / Captación Agua Pluvial Instalada en Barrancos

“Poner una ciudad en un libro, poner el mundo en una hoja de papel. Los mapas son los espacios humanos más condensados. Hacen que un paisaje quepa en una habitación, nos hacen dueños de lugares que no podemos ver y espacios que no podemos abarcar.”

Robert Harbison, 2013

REFLEXIONES

El presente trabajo de investigación se centra en el análisis y la clasificación de los barrancos que delimitan la mancha de crecimiento urbano de la Ciudad Capital en el Municipio de Guatemala. Un proyecto explorativo que parte de un punto de vista estratégico y con la finalidad de evidenciar las potencialidades urbanas que éste territorio (los barrancos) posee con relación al funcionamiento o metabolismo urbano de la ciudad misma.

La investigación desde su génesis, considera a los barrancos como un “capital-territorial” con atributos potenciales necesario de valorar a través de una óptica innovadora, que permitan su integración urbano-espacial a través de la productividad, el metabolismo y la economía urbana. Potencialidades que se fundamentan en la búsqueda de una ciudad más equitativa, mejor conectada y principalmente, responsable de su metabolismo y por consiguiente, de sus desechos.



ISBN: 978-9929-620-07-0

