

Guacamayas in sport mode (Centro deportivo multicultural y de integracion)

Resumen

La falta de infraestructura deportiva en Guacamayas, Boyacá, limita el desarrollo deportivo en la región. La construcción de un centro deportivo en el municipio es una inversión en el futuro de la comunidad y una oportunidad para mejorar la salud, la integración social y el desarrollo económico del municipio.

Problema

La problemática de la falta de instalaciones deportivas en Guacamayas, Boyacá, se puede resumir en la falta de acceso a la actividad física y el deporte para la mayoría de los residentes del municipio. Esto tiene un impacto negativo en la salud y el bienestar de la comunidad, así como en su desarrollo económico y social.

Esta problemática puede abordarse mediante la construcción de un centro deportivo que ofrezca servicios accesibles y atractivos para los residentes de Guacamayas.

Pregunta problema

¿Cómo podemos mejorar la salud, la integración social y el desarrollo económico de Guacamayas a través de la construcción de un centro deportivo?

Objetivo General

Diseñar y construir un centro deportivo que sea funcional, seguro y atractivo, y que promueva la actividad física y el deporte en la comunidad de Guacamayas, en la exprovincia de Guitierrez y Boyaca

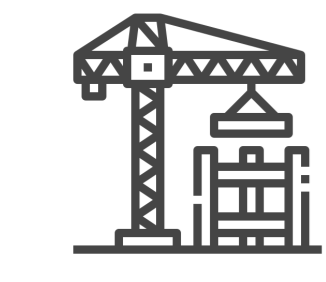
OBJETIVOS ESPECIFICOS



Hacer un diagnóstico de las necesidades de los residentes de Guacamayas en materia de actividad física y deporte.



Desarrollar un diseño arquitectónico que sea funcional, atractivo y sostenible.



Plantear una organización funcional y espacial que cumpla con los requerimientos del lugar.

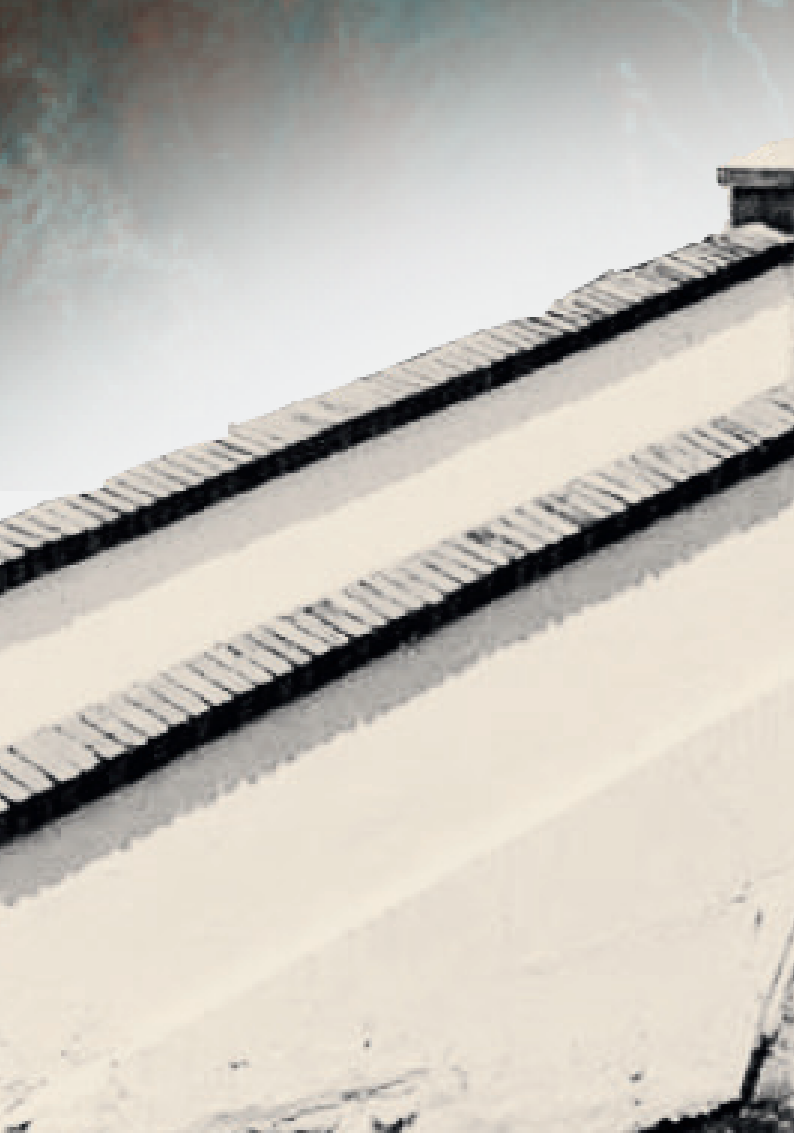
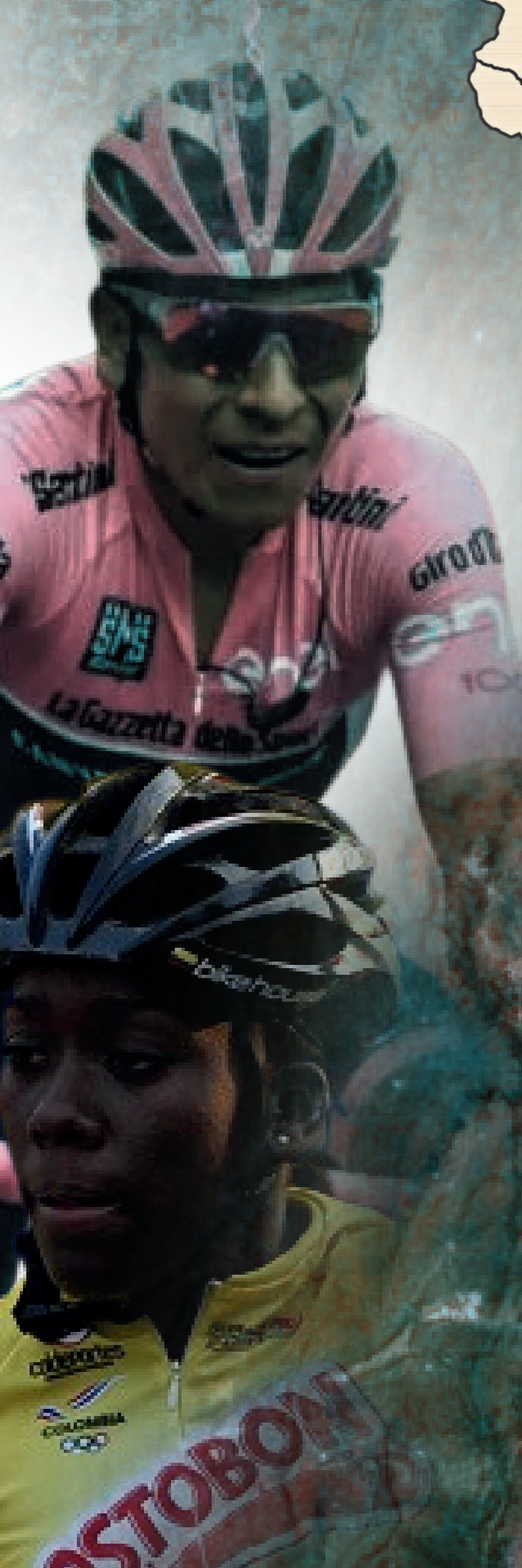
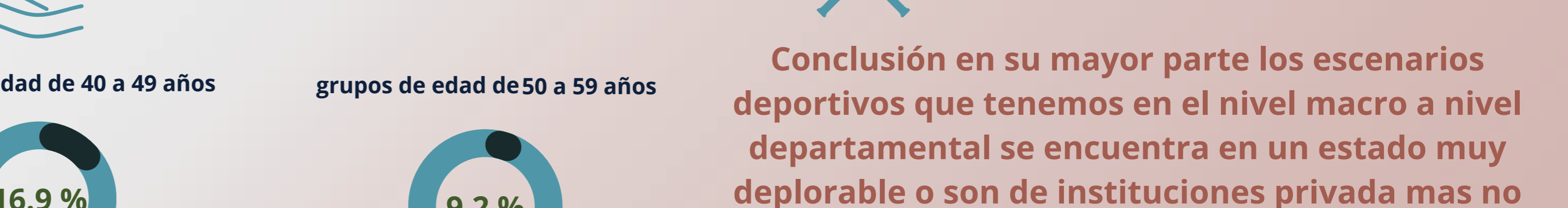
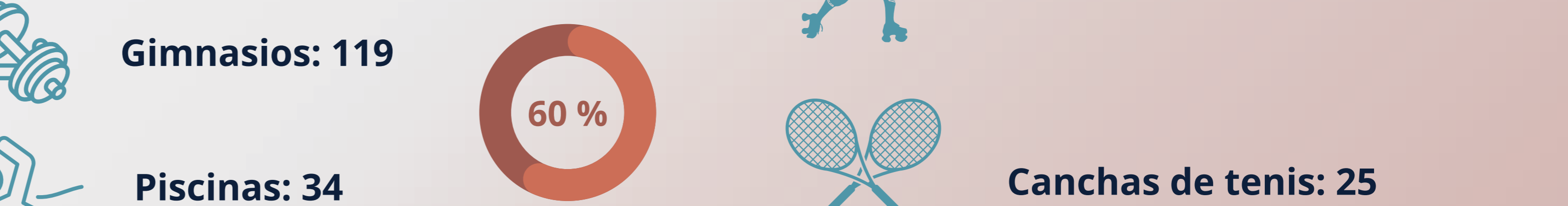
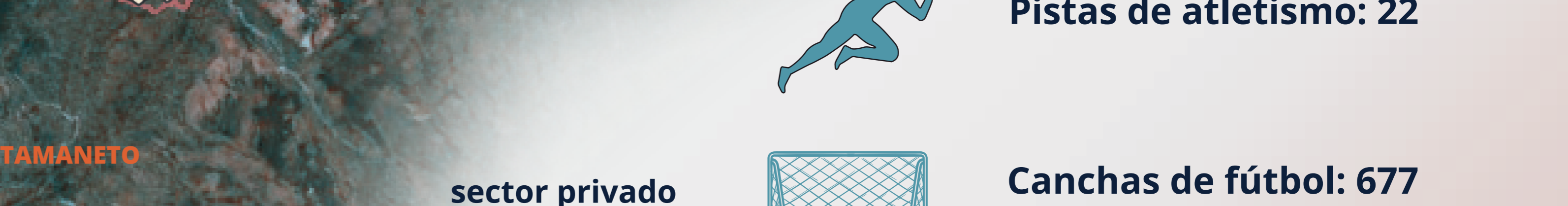
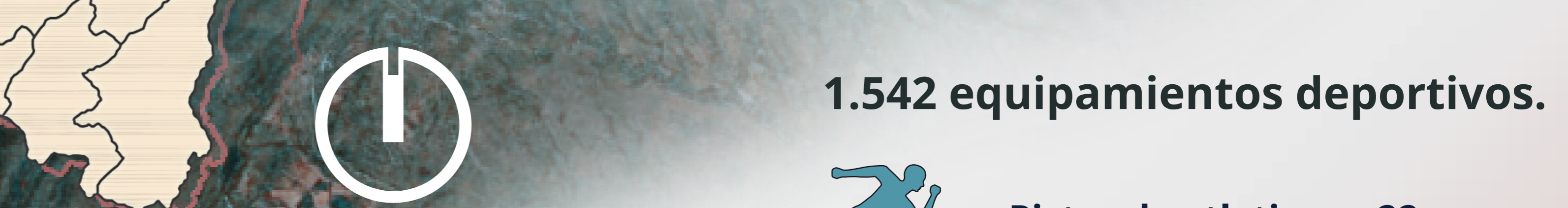
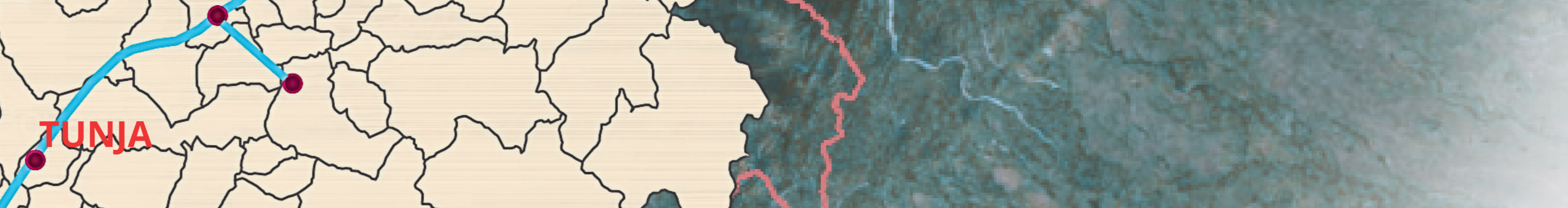
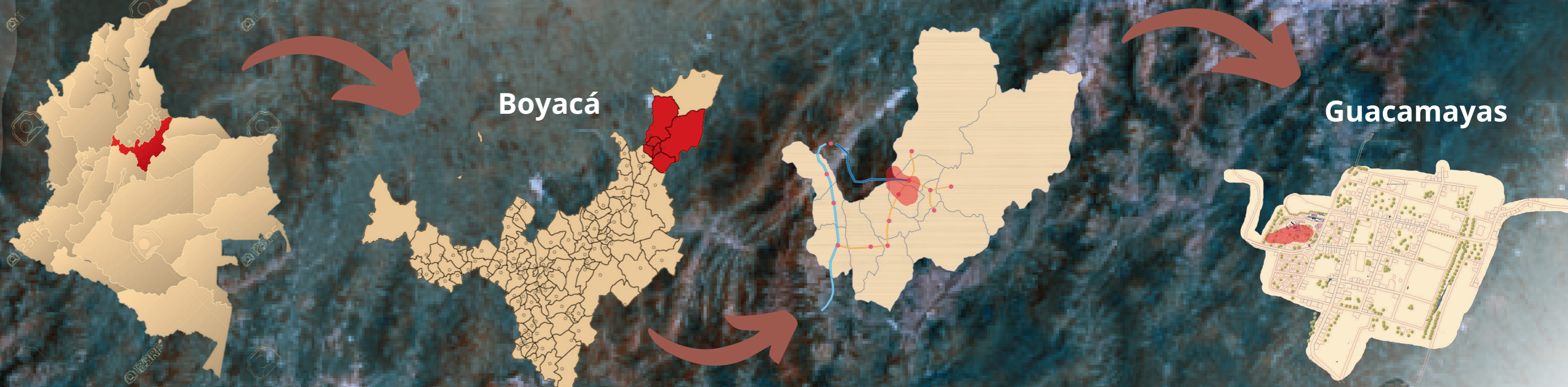


Diseñar plantas arquitectónicas, fachadas y materialidad de la edificación.



Implementar procesos de modelado bajo la metodología BIM, con el fin de analizar bajo las simulaciones del confort térmico (vientos, asolación e iluminación), con datos específicos y técnicas.

Ubicación



VÍAS PRINCIPALES
VÍAS SECUNDARIAS
VÍAS TERCIARIAS

SANTANDER

EX-PROVINCIA DE GUITIERREZ

SOATA

DUITAMA

TUNJA

CUNDINAMARCA

CASANARE

ARAUCA

1.542 equipamientos deportivos.

Pistas de atletismo: 22

Canchas de fútbol: 677

Canchas de baloncesto: 136

Canchas de voleibol: 132

Pistas de patinaje : 56

Canchas de tenis: 25

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años

El grupo de edad de 20 a 29 años

El grupo de edad de 30 a 39 años.

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

SOGAMOSO 1:20 HORA

DUITAMA 50 Min

SOATA 4 HORAS

GUACAMAYAS 5:35 HORAS

EL ESPINO 5:50 HORAS

COCUY 6 HORAS

LA UVITA 3:35 HORAS

PANQUEBA 6 HORAS

Estadio: 1

Gimnasios: 119

Piscinas: 34

El grupo de edad de 10 a 19 años 39.1 %

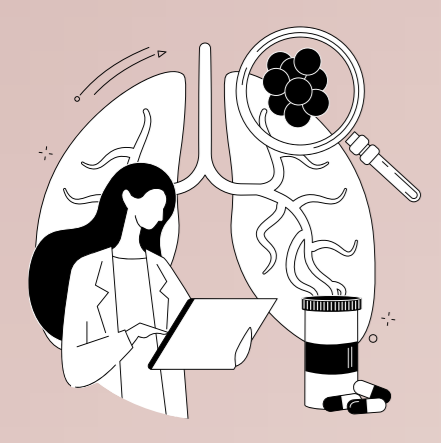
El grupo de edad de 20 a 29 años 24.1 %

El grupo de edad de 30 a 39 años. 21.1 %

TIEMPO DESDE LA CAPITAL DEL DEPARTAMENTO

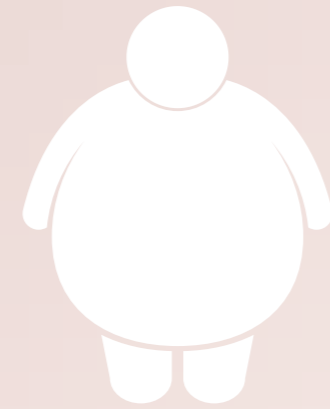
SOGAMOSO 1:20

Por no hacer deporte se aumenta el riesgo de la salud en:



las enfermedades cardíacas, el cáncer y la diabetes.

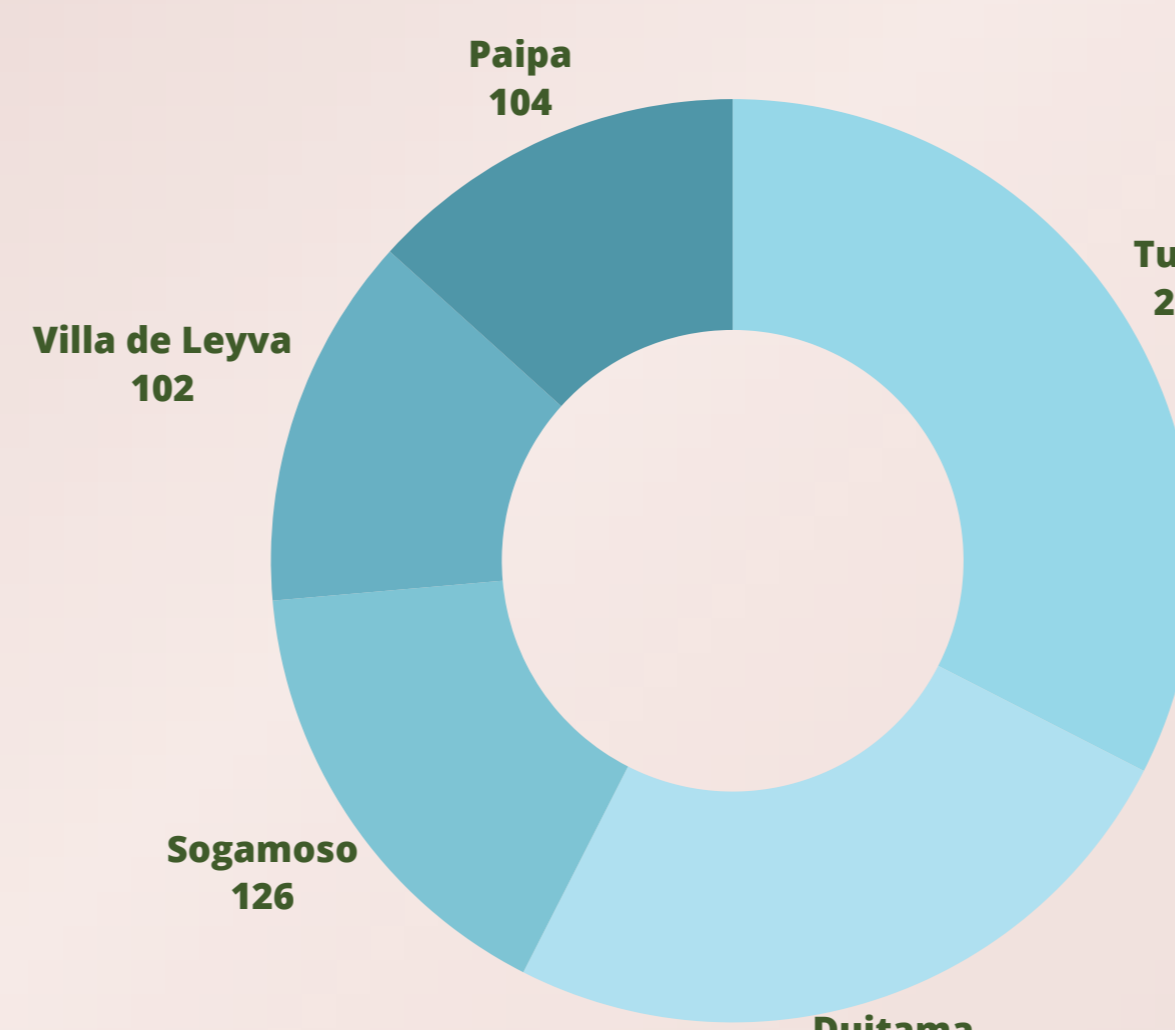
Aumento del riesgo de obesidad y sobrepeso



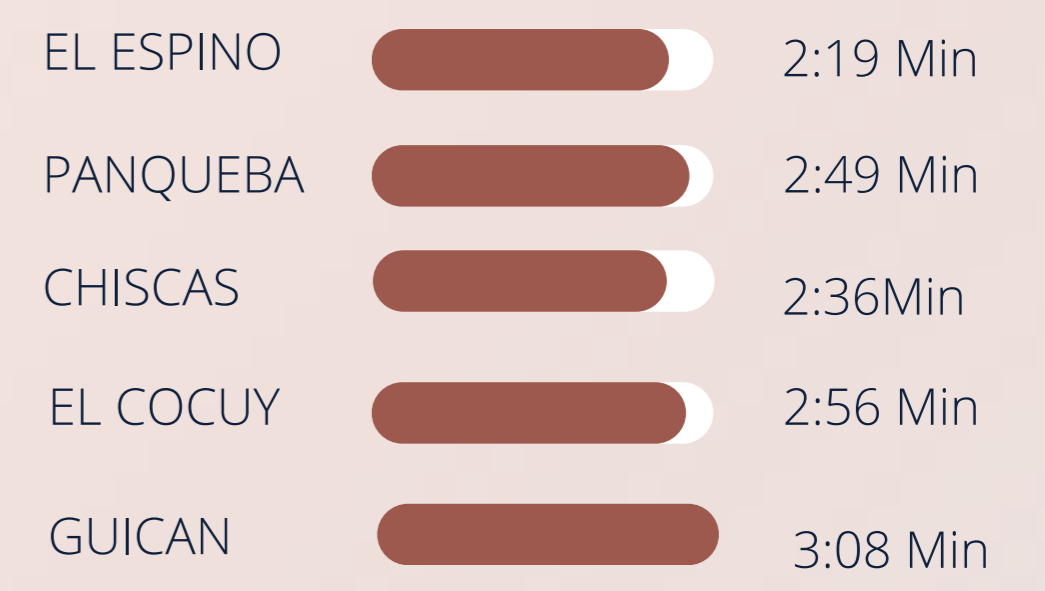
umentar el riesgo de depresión, ansiedad y otros problemas de salud mental



Los equipamientos deportivos están distribuidos por todo el departamento, pero se concentran en las cabeceras municipales. Los municipios con mayor número de equipamientos deportivos son:



TIEMPOS DE RECORRIDO A SOATA



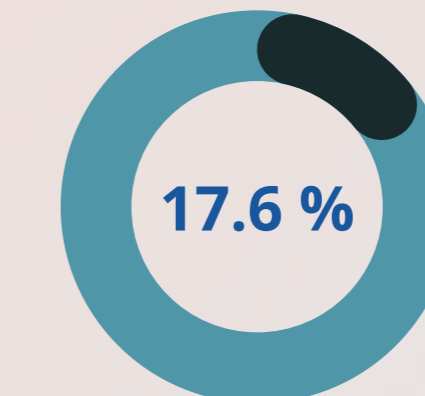
TIEMPOS DE RECORRIDO A GUACAMAYAS



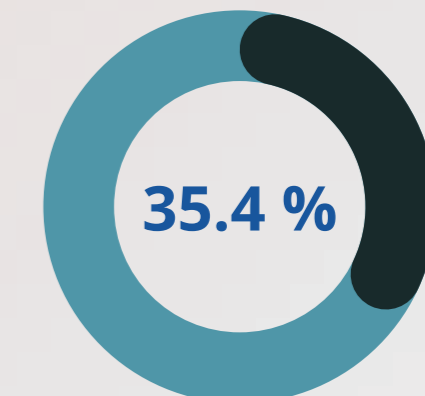
Deportes mas jugados en la provincia



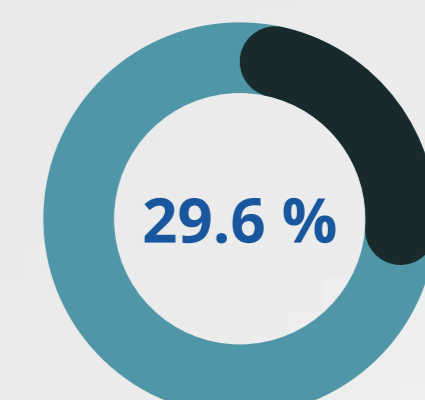
65 años y más



las personas de 12 a 17 años

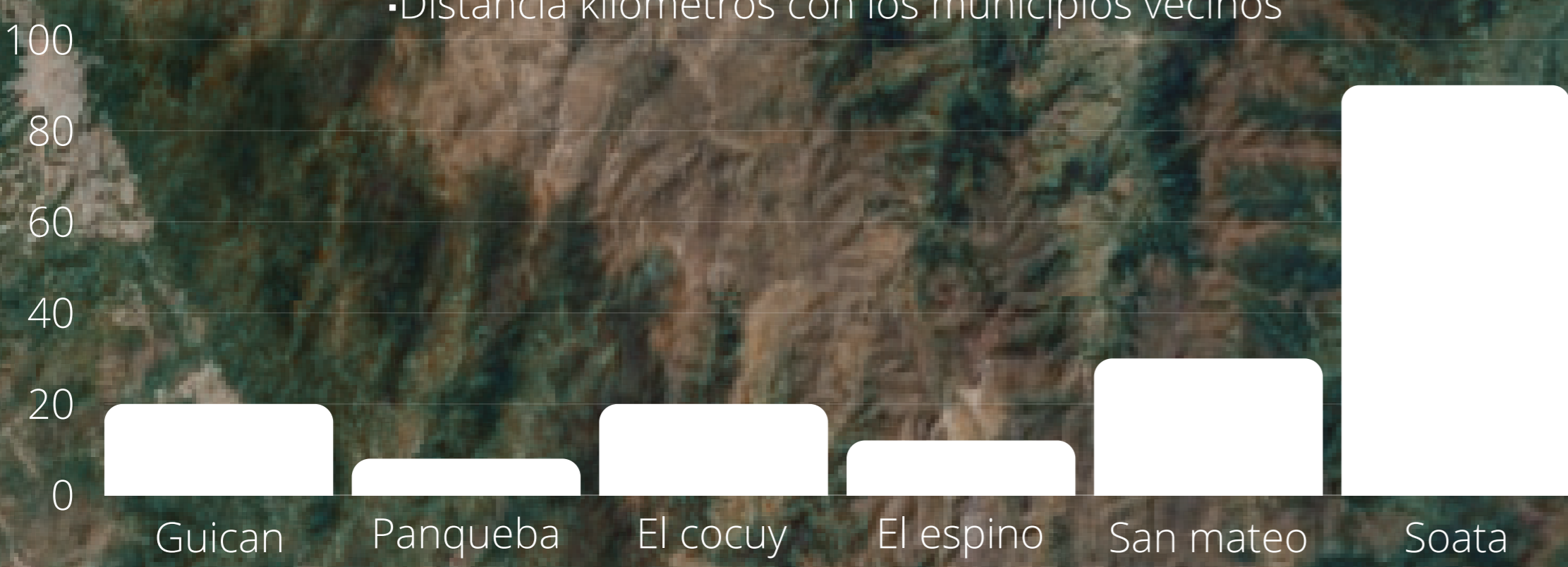


25 a 34 años



100.000 personas

-Distancia kilometros con los municipios vecinos



porque no se practica deporte en la provincia

falta de cultura



costo elevado



SANTANDER

CHISCAS

COVARACHIA

TIPACOQUE

SOATA

SAN MATEO

BOAVITA

EL ESPINO

PANQUEBA

GUICAN

EL COCUY

N

VÍAS PRINCIPALES
VÍAS SECUNDARIAS
VÍAS TERCIARIAS

El municipio de El Espino, Boyacá, cuenta con un total de 5 escenarios deportivos

- Capacidad para 2.000 espectadores
- Cancha de grama natural
- Cancha de cemento
- Cancha de cemento
- Pista de cemento de 400 metros.

El municipio de San Mateo, Boyacá, cuenta con un total de 3 escenarios deportivos

- Capacidad para 1.000 espectadores
- Cancha de grama natural
- Cancha de cemento

El municipio de Panqueba, Boyacá, cuenta con un total de 4 escenarios deportivos

- Capacidad para 2.000 espectadores
- Cancha de grama natural
- Cancha de cemento
- Cancha de cemento

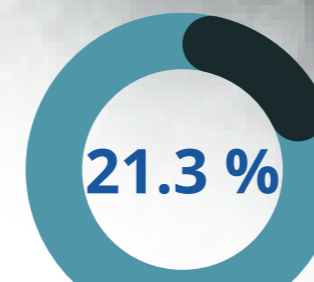
El municipio de Guicán, Boyacá, cuenta con un total de 7 escenarios deportivos

- Capacidad para 2.000 espectadores
- Cancha de grama natural
- Cancha de cemento
- Cancha de cemento

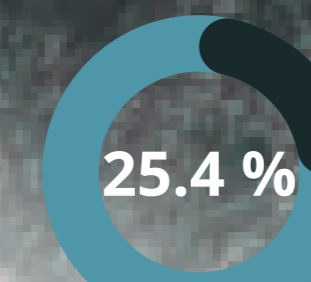
El municipio de Boavita, Boyacá, cuenta con un total de 10 escenarios deportivos

- Capacidad para 3.000 espectadores
- Cancha de grama natural
- Cancha de cemento
- Cancha de cemento
- Pista de cemento de 400 metros.
- Polideportivo con canchas de fútbol, baloncesto, voleibol, tenis y béisbol.

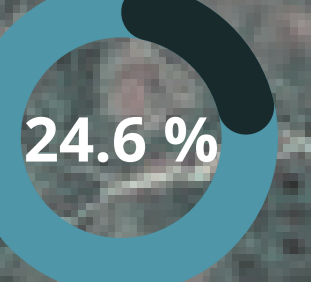
Guacamayas



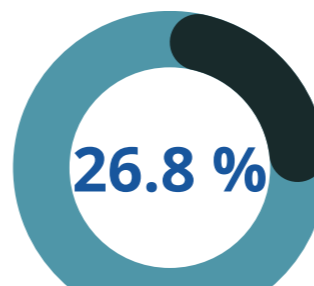
Boavita



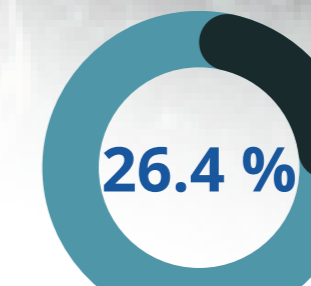
La Uvita



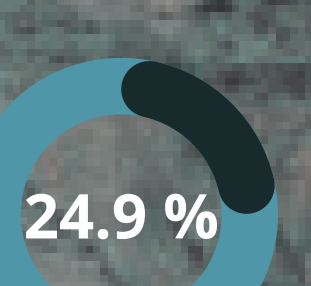
El cocuy



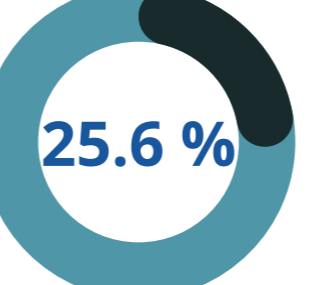
Guican



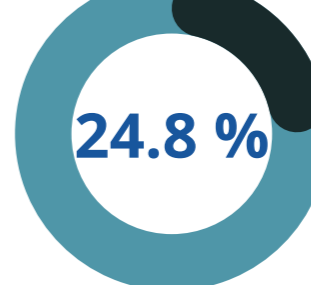
Panqueba



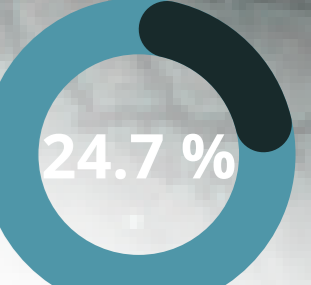
Chiskas



El Espino



Soata



El municipio de Chiskas, Boyacá, cuenta con un total de 4 escenarios deportivos

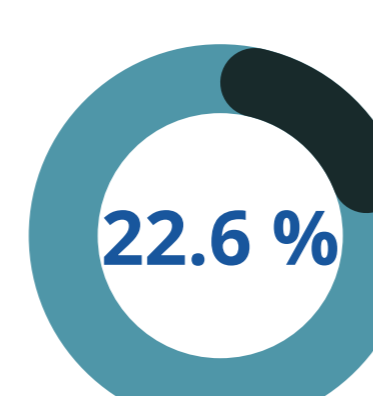
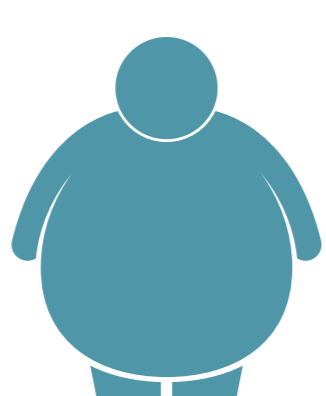
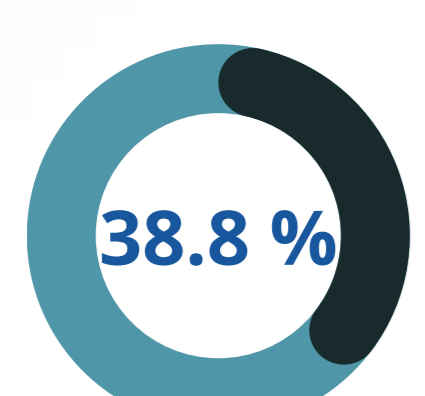
- Estadio Municipal: Capacidad para 1.000 espectadores.
- Estadio Municipal de Chiskas, Boyacá
- Cancha de fútbol: Cancha de grama natural.
- Cancha de baloncesto: Cancha de cemento.
- Cancha de voleibol: Cancha de cemento.

El municipio de El Cocuy, Boyacá, cuenta con un total de 5 escenarios deportivos

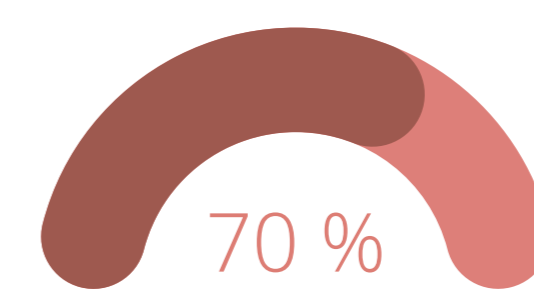
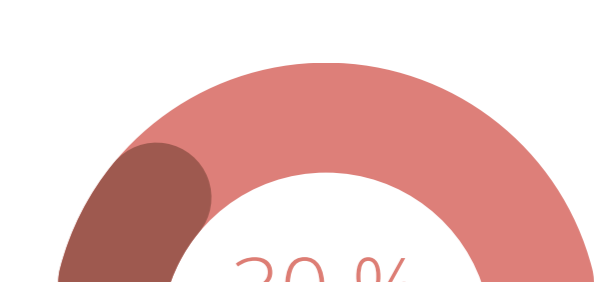
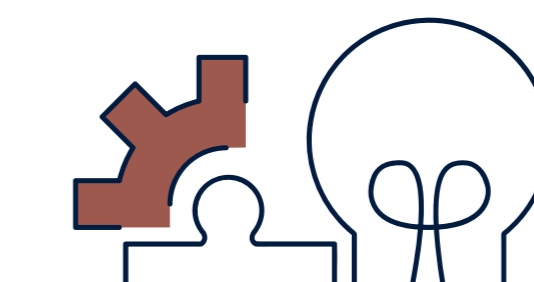
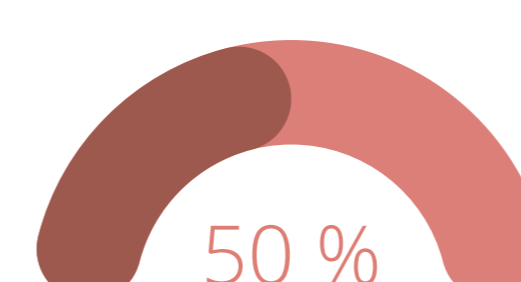
- Estadio Municipal: Capacidad para 2.000 espectadores.
- Cancha de fútbol: Cancha de grama natural.
- Cancha de baloncesto: Cancha de cemento.
- Cancha de voleibol: Cancha de cemento.
- Pista de atletismo: Pista de cemento de 400 metros.

el Plan Territorial de Salud 2015-2023 de la Gobernación de Boyacá

(ENSIN) 2015



la Secretaría de Salud de Boyacá en 2022, hay un total de 20 centros deportivos públicos en la provincia de Gutiérrez.



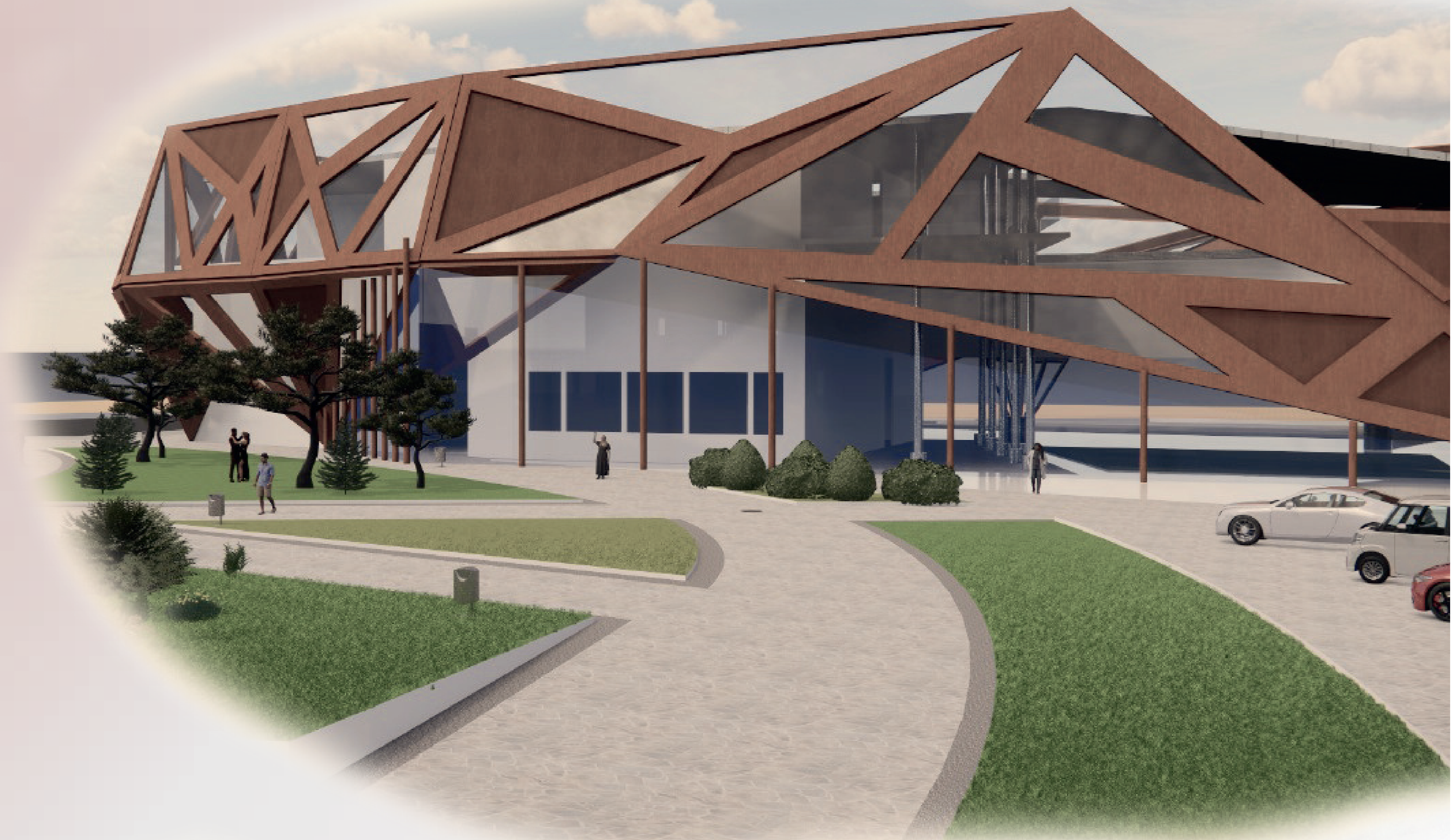
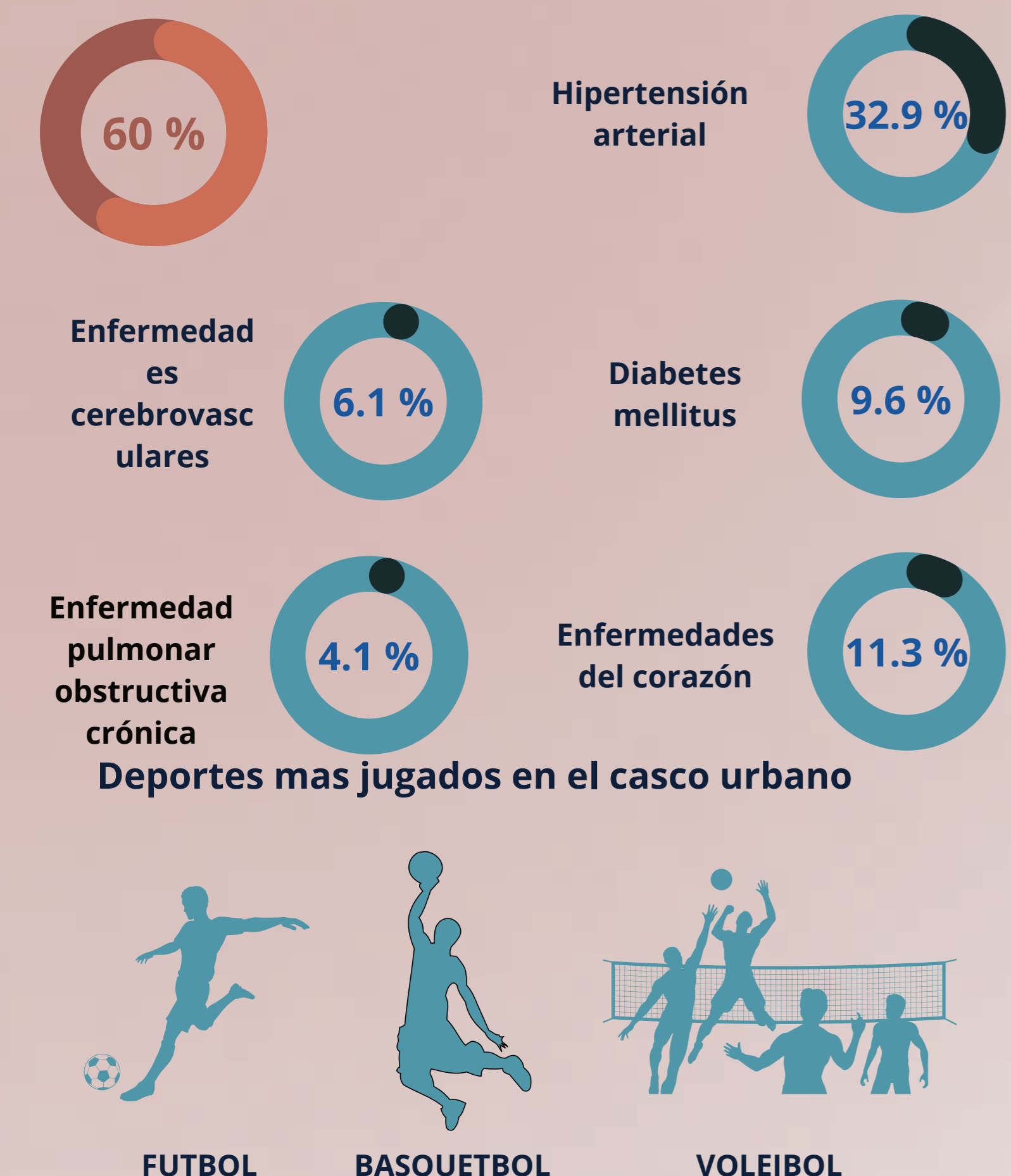
LEVANTAMIENTO DE PESAS



Hacen deporte del casco urbano

Enfermedades mas comunes en el municipio por falta de deporte

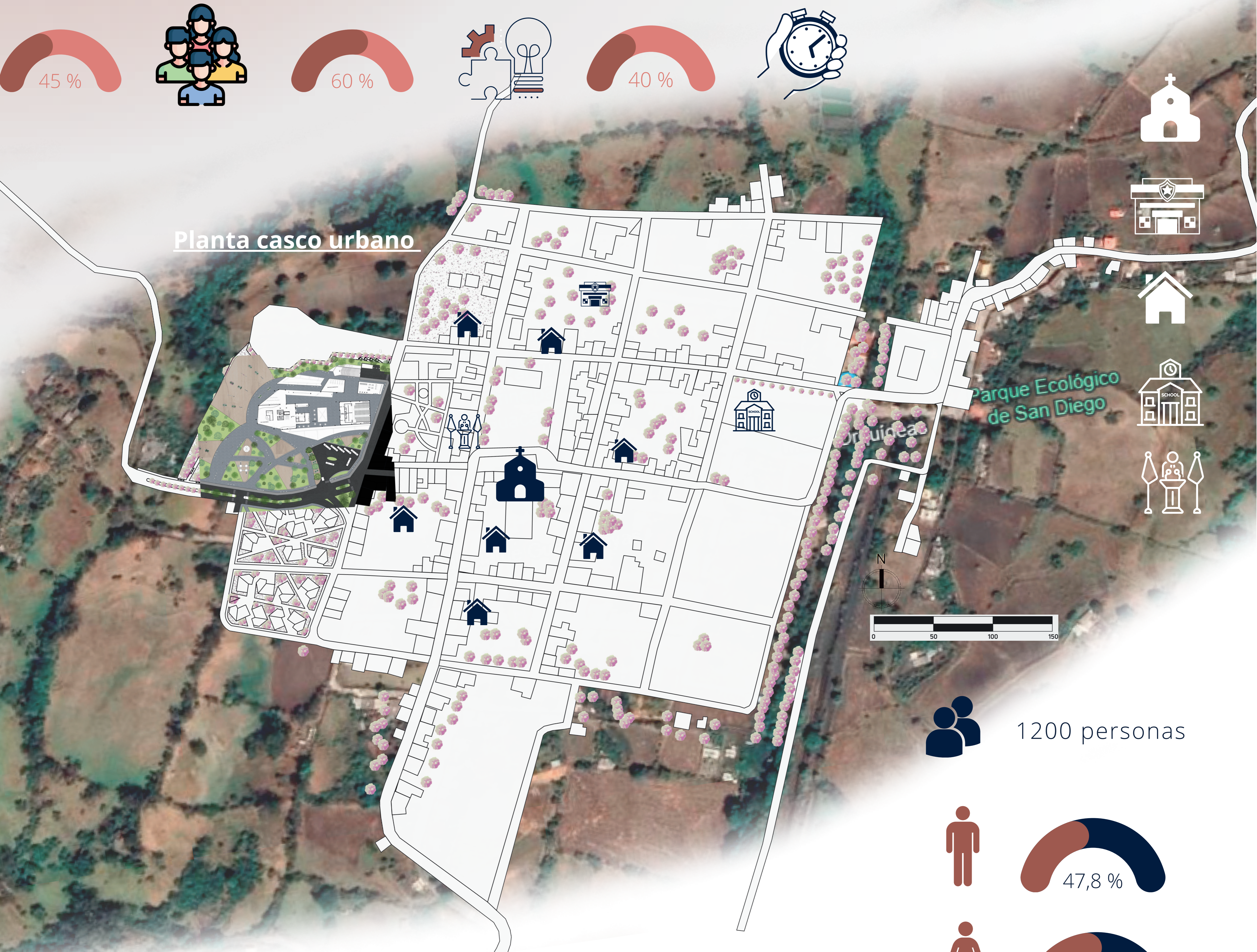
PERPECTIVA CENTRO DEPORTIVO



la Secretaría de Salud de Boyacá en 2022, hay un total de 3 centros deportivos públicos en la provincia de Gutiérrez.



Planta casco urbano

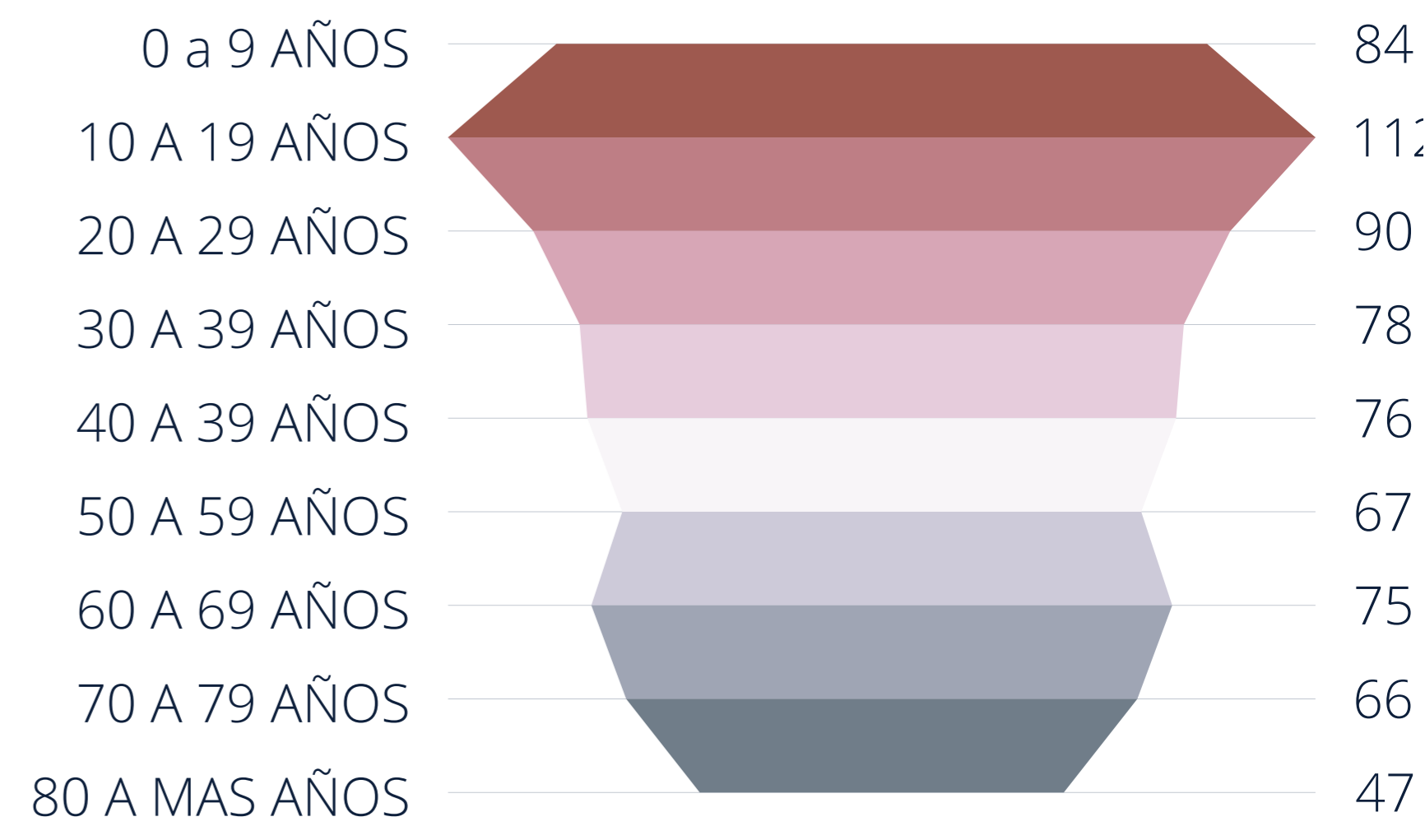
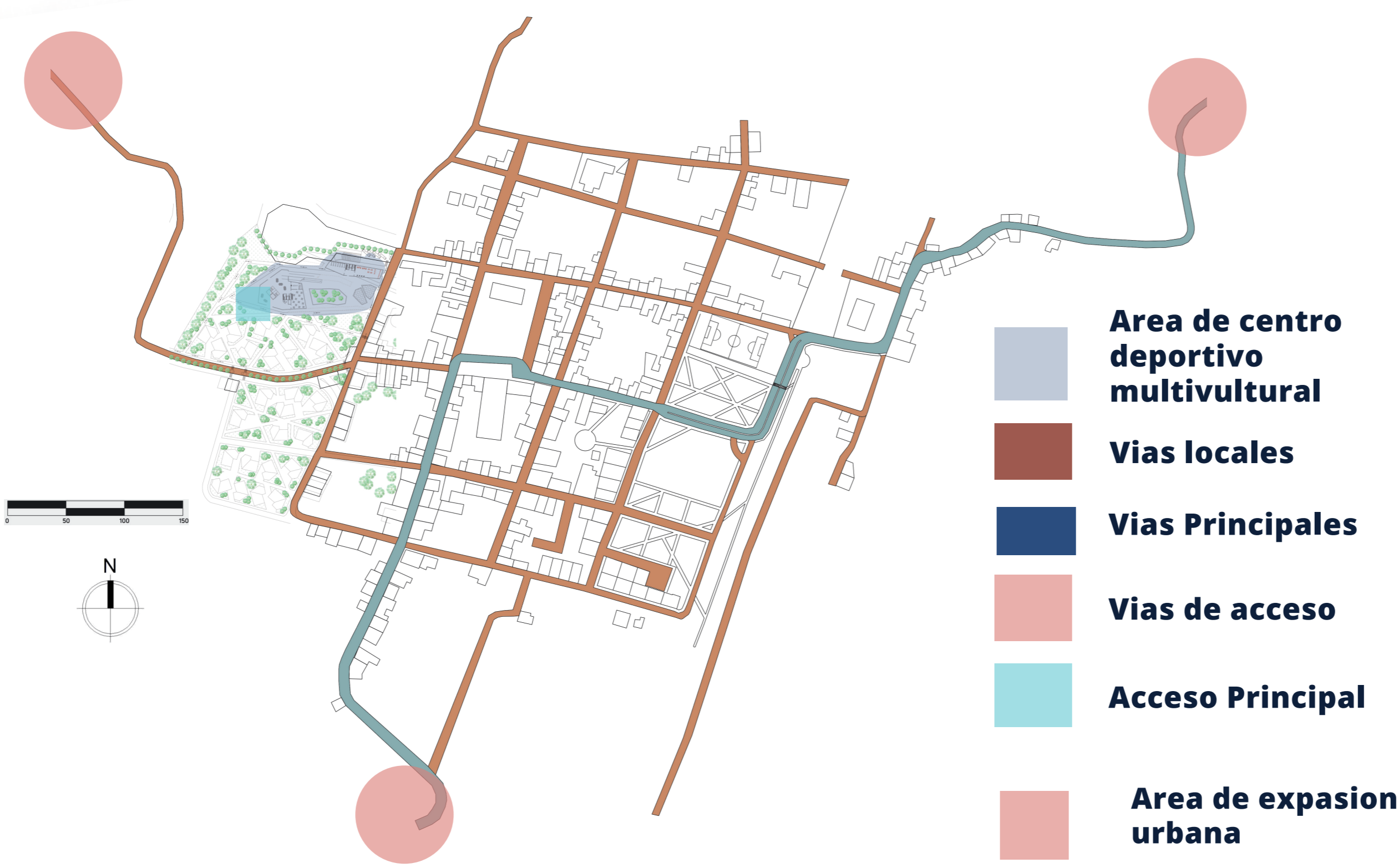


Analisis de vias y acceso

ACCESOS PARA EL CENTRO DEPORTIVO

- Acceso principal por vehículos hacia el sotoan intersección de la calle 3 con carrera 3
- Acceso peatonal por la carrera 6 y la vía guiragon
- parqueo de buses por la carrera 6

- Vías que conectan con:**
- El espino.
 - Chiscas.
 - Panqueaba.
 - Güicán.
 - El cocuy.

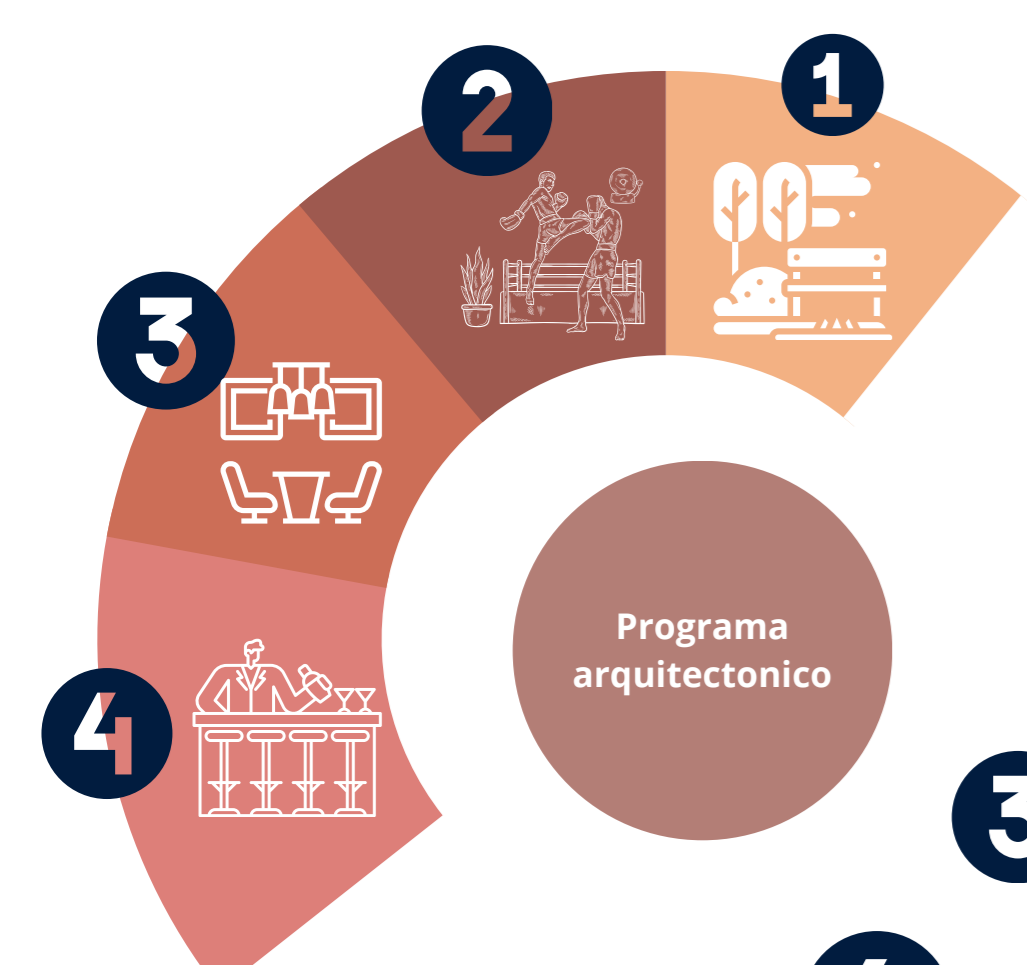


Analisis altura de edificacione y EOT

Referentes de diseño

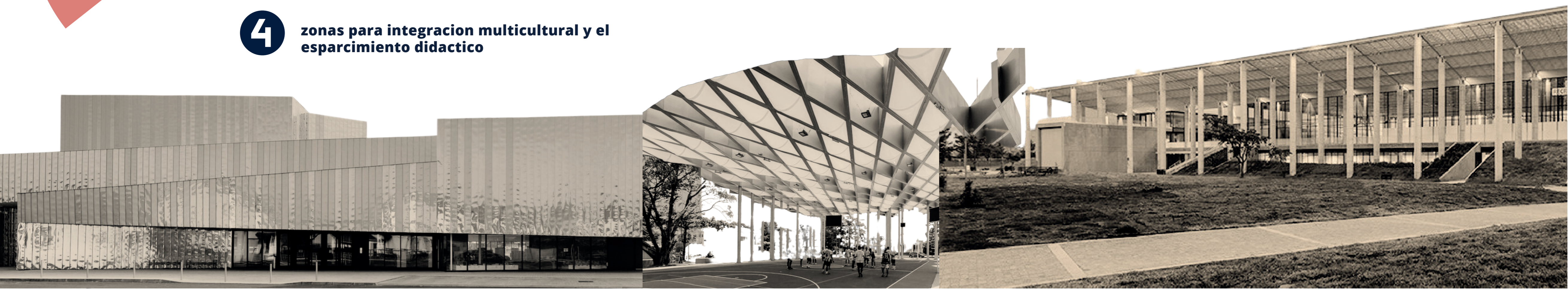


Programa arquitectonico



Principalmente el programa arquitectónico que se plantea algunas zonas de actividad física como lo son piscinas canchas de futbol, tenis ,baloncesto y demás para llevar acabo un aumento de actividad física en el pueblo a la vez que se dará una integración mas amplia con los de mas municipios debido a que este centro atrae y se diseñara en base hacer intermunicipal

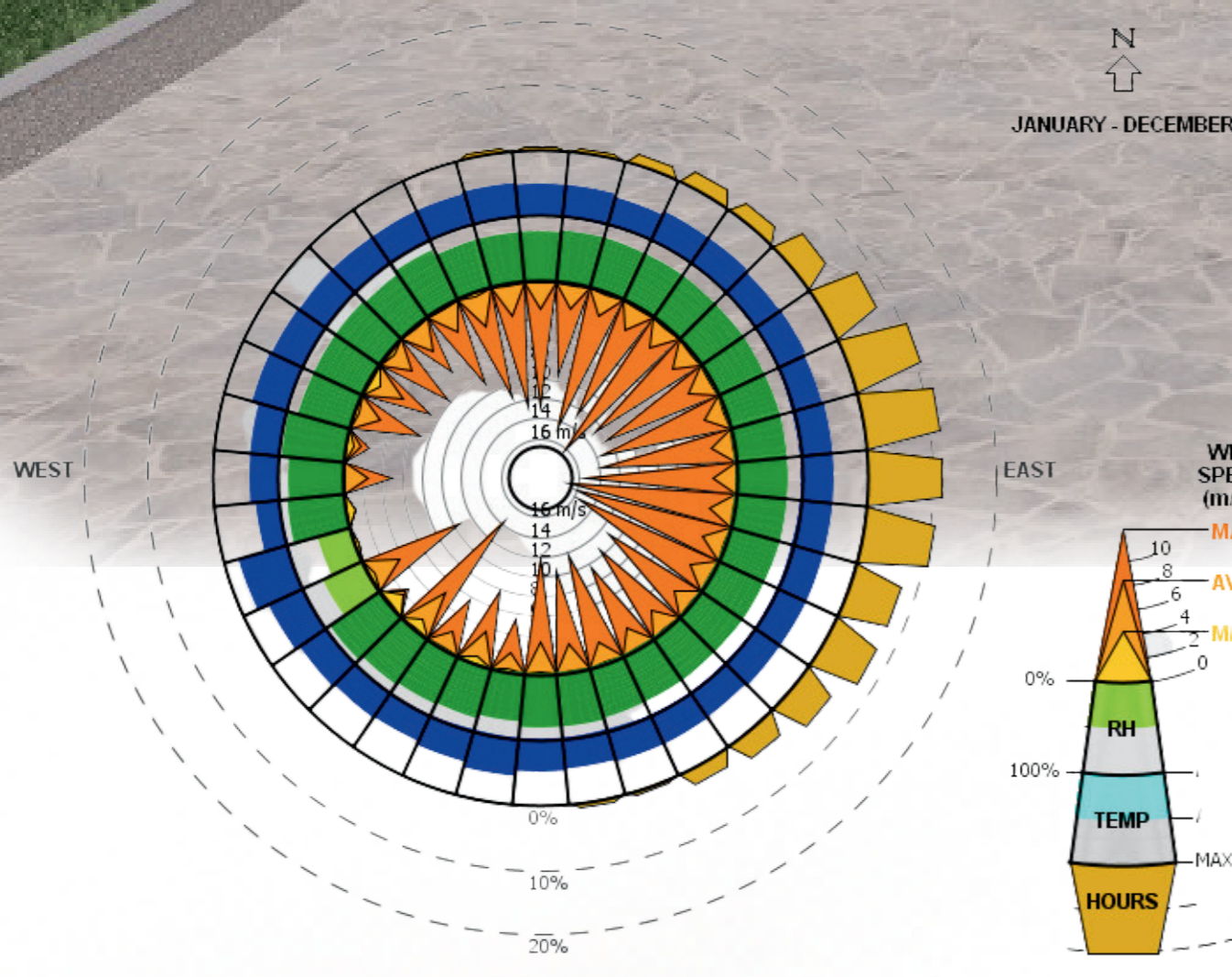
- 1 Espacio publico en el cual se incite al deporte y una permanencia de larga instancias en el escenario
- 2 Escenarios deportivos los cuales dejen desarrollar profesionalmente el deporte
- 3 Galerías y salones para desarrollo tanto fisico como intelectual
- 4 zonas para integración multicultural y el esparcimiento didactico





Determinantes de diseño

planteamiento de rejilla según la morfología del contexto



Condiciones del lugar

- Humedad relativa se presenta entre un promedio de 3 a 16
- Confort entre 18 °C.
- Dirección del viento se presenta por el este.
- Temperatura media de 16 °C.
- Confort estrategias:
- Ventilación natural.
- Iluminación por captación natural y artificial.
- Ventilación natural en su mayoría .
- Ubicación estratégica de la edificación para el aprovechamiento de temperatura de día y noche.



Tenciones del predio



- tencione para el proyecto arquitectónico
- tenciones espacio público

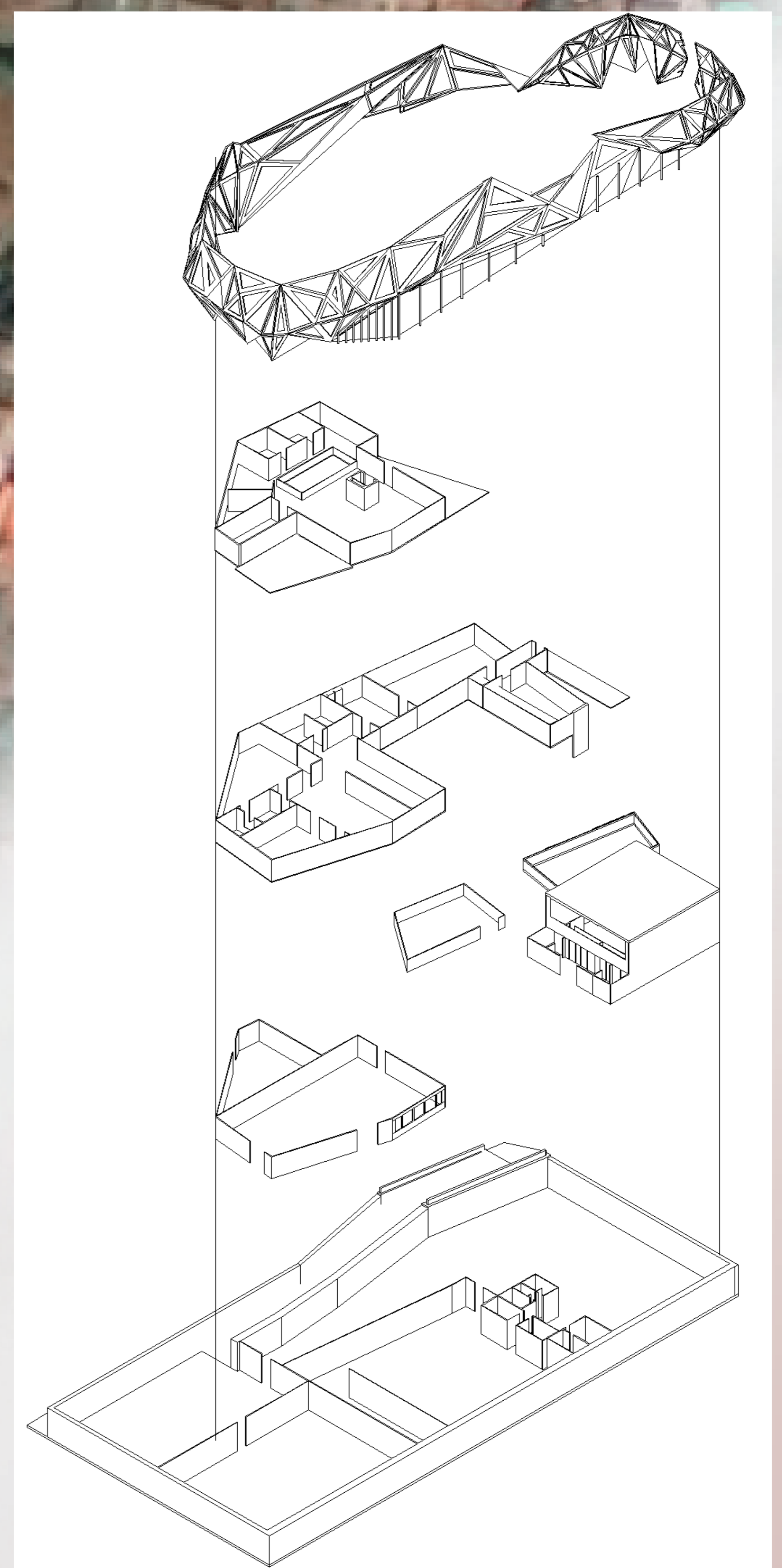
Criterios de diseño

índice de construcción en un predio es del 80%

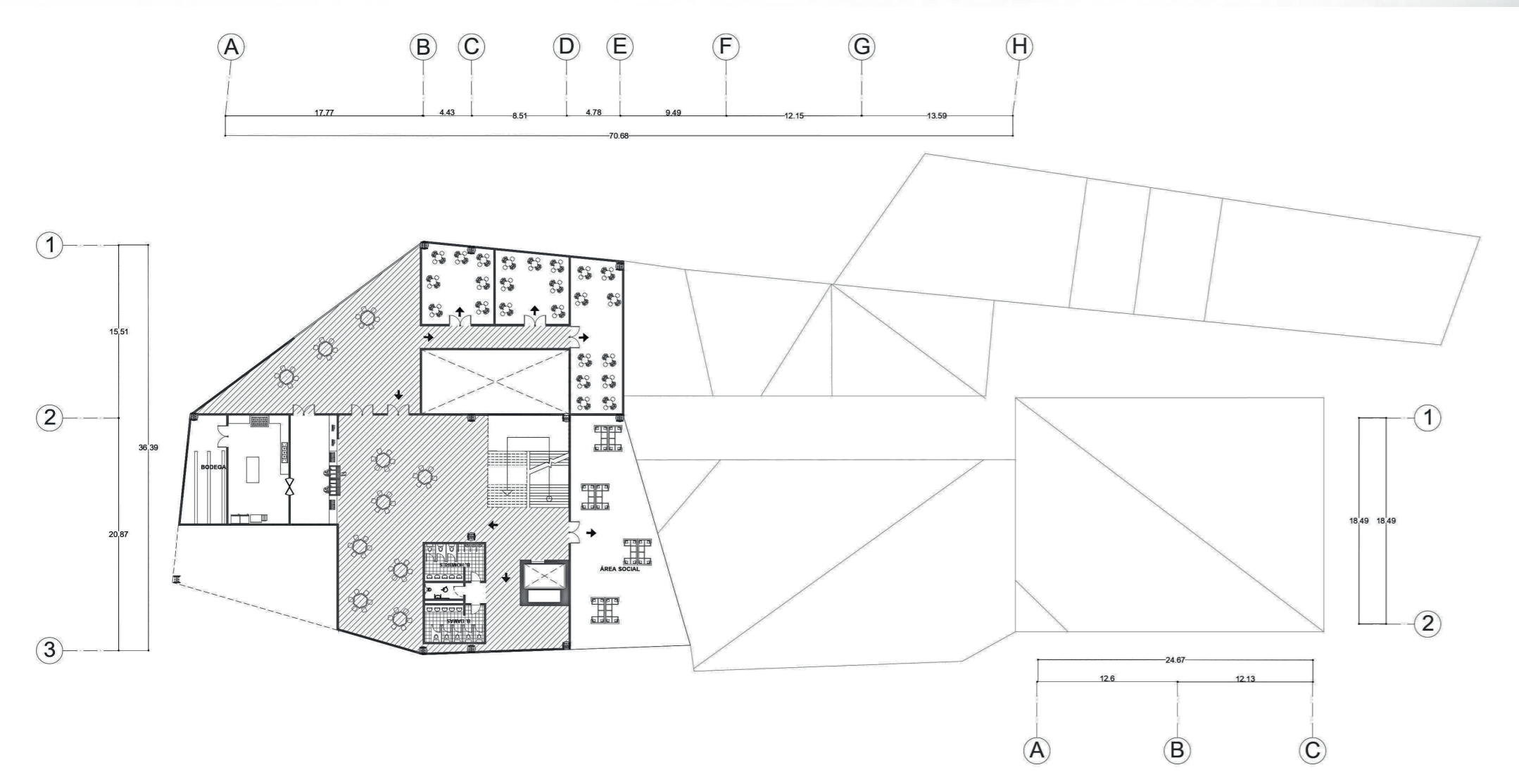
Índice de ocupación: Es la proporción del área de suelo que puede ser ocupada por edificación en primer piso bajo cubierta. El porcentaje máximo de índice de ocupación es del 60%

Índice de permeabilidad: Es la proporción del área de suelo que debe estar libre de construcción para permitir la infiltración de agua. El porcentaje mínimo de índice de permeabilidad es del 20%

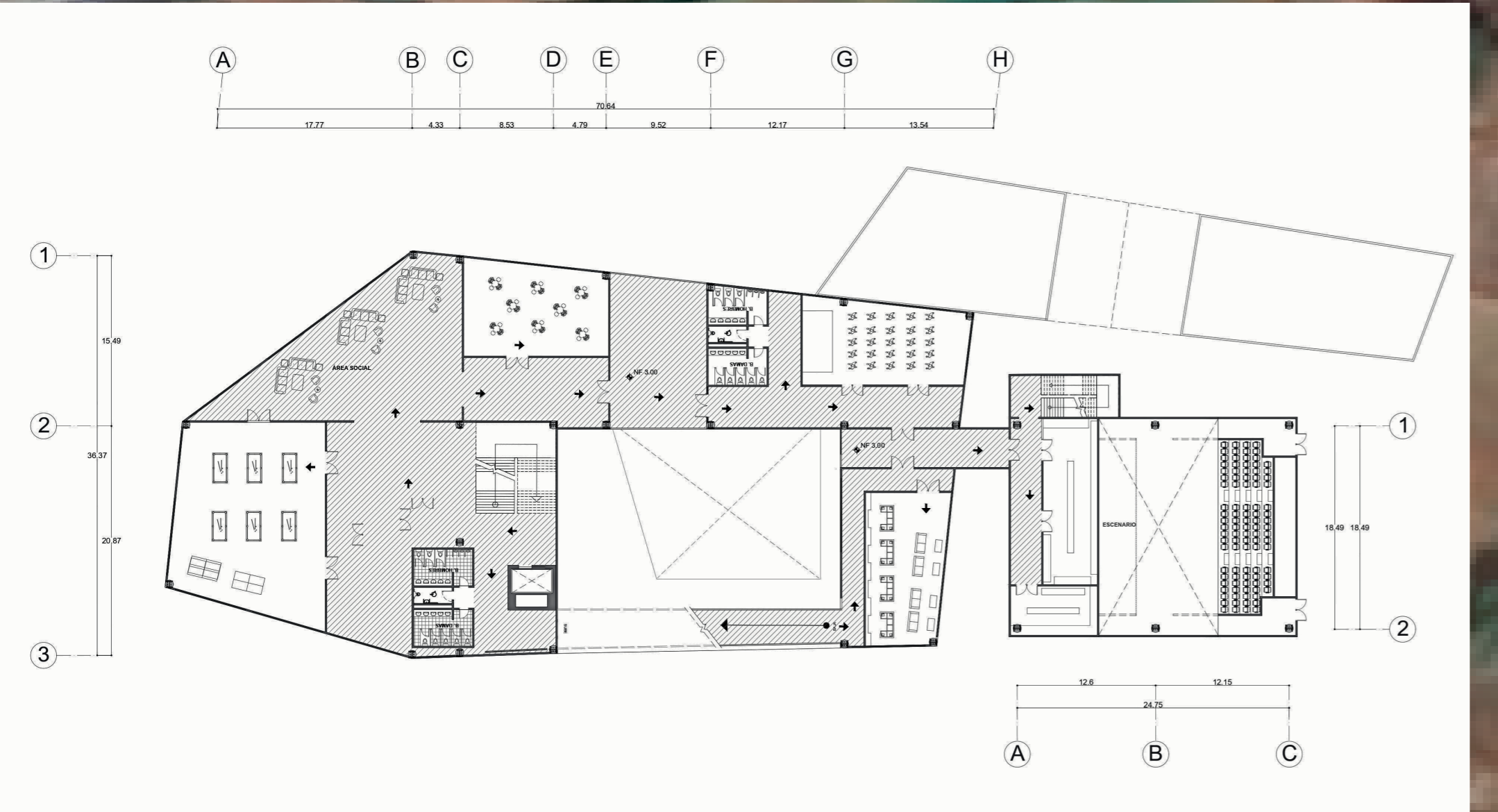
Zonificación



Planta de tercer nivel



Planta de segundo nivel



Planta de primer nivel

