



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA  
INDOAMÉRICA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTES Y DISEÑO

CARRERA DE ARQUITECTURA

TEMA:

DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de Arquitecto Urbanista.

Autor:

Gustavo Javier Maigua Yugla

Tutor:

MSc. Arq. Julio Vega

QUITO – ECUADOR

2021

## APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de DIRECTOR del Proyecto: DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021, presentado por el ciudadano: Gustavo Javier Maigua Yugla, estudiante del programa de Arquitectura Artes y Diseño de la Universidad Tecnológica Indoamérica, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la revisión y evaluación respectiva por parte del Tribunal de Grado, que se designe, para su correspondiente estudio y calificación.

Quito, Julio de 2020.

  
EL TUTOR

MSc. Arq. Julio Vega

## DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD

Los abajo firmantes, declaran que los contenidos y los resultados obtenidos en el presente proyecto, como requerimiento previo para la obtención del Título de Arquitecto Urbanista, son absolutamente originales, auténticos y personales, de exclusiva responsabilidad legal y académica de los autores.



Gustavo Javier Maigua Yugla  
CI: 1724556970

**AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE FIN DE CARRERA**

Yo, Gustavo Javier Maigua Yugla, declaro ser el autor del trabajo de titulación con el nombre DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021, como requisito para optar al grado de Arquitecto Urbanista y autorizo al Sistema de Bibliotecas de la Universidad Tecnológica Indoamérica, para fines netamente académicos divulgue esta obra a través del Reposito Digital Institucional (RDI-UTI).

Los usuarios del RDI-UTI podrán consultar el contenido de este trabajo en las redes de información del país y del exterior, con las cuales la Universidad tenga convenios. La Universidad Tecnológica Indoamérica no se hace responsable por el plagio o copia del contenido parcial o total de este trabajo. Del mismo modo, acepto que los derechos de autor, morales y patrimonio, sobre esta obra, serán compartidos entre mi persona y la Universidad Tecnológica Indoamérica, y que no tramitare la publicación de esta obra en ningún otro medio, sin autorización expresa de la misma.

En caso de que exista el potencial de generación de beneficios económicos o patentes, producto de este trabajo, acepto que se deberán firmar convenios específicos adicionales, donde se acuerden los términos de adjudicación de dichos beneficios. Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Quito, a los 12 días del mes de febrero del año 2021, firmamos conformes:



Firma.....

Autor: Gustavo Javier Maigua Yugla

C.I.: 1724556970

Correo Electrónico: [javier\\_951216@hotmail.com](mailto:javier_951216@hotmail.com)



## APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

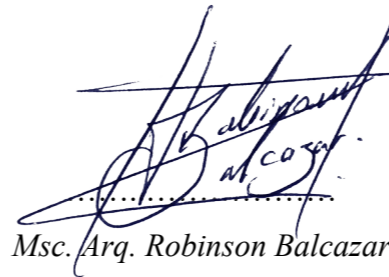
Trabajo de Titulación ha sido revisado, aprobado y autorizada su impresión y empastado, sobre el Tema: DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021, previo a la obtención del Título de Arquitecto Urbanista, reúne los requisitos de fondo y forma para que el estudiante pueda presentarse a la sustentación del trabajo de titulación.

Quito 12 de febrero de 2021

Para constancia firman:  
TRIBUNAL DE GRADO



.....  
Msc. Arq. Verónica Guerrero



.....  
Msc. Arq. Robinson Balcazar

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios y la Virgen de El Quinche por tantas bendiciones en mi vida y por guiar mi camino para seguir adelante día a día. Gracias a mi familia ya que son lo más importante en mi vida. A mis amigos que me apoyaron en este camino. También a cada uno de los que fueron mis profesores en la Carrera por su guía, formación académica y práctica compartida en estos años de estudio.

**Gustavo Javier Maigua Yugla**

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo a mis padres Gustavo y Beatriz, por todo su amor, dedicación y sacrificio, quienes han confiado en mí, y me han brindado todo su apoyo incondicional en cada proceso de mi carrera. En especial mi padre quien me ha demostró con su labor diario que se puede llegar lejos con permanencia y esfuerzo. A mis hermanas que siempre me estuvieron apoyándome al iniciar y terminar la carrera.

**Gustavo Javier Maigua Yugla**

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA ARTES Y DISEÑO  
CARRERA DE ARQUITECTURA

**DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021**

Autor: Gustavo Javier Maigua Yugla

Tutor: MSc. Arq. Julio Vega

**RESUMEN EJECUTIVO**

El presente trabajo de Investigación se enfoca en estudiar y buscar una respuesta a la problemática que se desarrolla en la actualidad en el Ecuador, y de manera especial en las ciudades y parroquias pequeñas del país. Las parroquias más pequeñas aún no han logrado tener acceso a las vacunas sin embargo es necesario crear espacios para una vacunación efectiva que permita a los beneficiarios de ella, no estar expuestos a las problemáticas que se generan alrededor de las áreas de control de la enfermedad.

El proyecto pretende, además, dotar de una zona cómoda y un modelo replicable en otros centros de salud públicos y privados, creando un sistema de gestión para la vacunación de la población del Ecuador, especialmente de las zonas, más alejadas del país y con la posibilidad de ser replicado en otras zonas del país, de igual población o mayor, que quieran cuidar a sus poblaciones y tener un manejo correcto de las distintas vacunas que llegaran al país.

El proyecto se implanta en la parroquia Guangaje en la provincia de Cotopaxi, que está alejado de los centros urbanos grandes, esta cualidad a evitado que la parroquia tenga altos índices de contagios. Sin embargo, su población vulnerable es alta, y la de poblaciones aledañas. Guangaje se convierte en el primer centro de vacunación de alta eficiencia y en el centro de vacunación para las poblaciones más pequeñas.

La extensión de vacunación del Centro de Salud tipo B de Guangaje, se plantea como un espacio diferente al espacio existente, con zonas que dividen a médicos y población a ser vacunada, con áreas privadas y públicas para los dos usuarios de este equipamiento. El proyecto se diseñó con una estructura similar a la existente y con un sistema constructivo que permita una construcción rápida y eficiente para atender a sus usuarios.

**Descriptor:** Centro de Salud | Vacunación

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA INDOAMÉRICA  
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y ARTES Y DISEÑO  
CARRERA DE ARQUITECTURA

**URBAN ARCHITECTURAL PROJECT FOR THE RECOVERY OF TOURISM IN EL QUINCHE, 2019**

Author: Gustavo Javier Maigua Yugla

Tutor: MSc. Arq. Julio Vega

**ABSTRACT**

This research work focuses on studying and seeking an answer to the problems that are currently developing in Ecuador, and especially in the cities and small parishes of the country. The smallest parishes have not yet managed to have access to vaccines; however, it is necessary to create spaces for effective vaccination that allows the beneficiaries of it, not to be exposed to the problems that are generated around the areas of disease control.

The project also aims to provide a comfortable area and a model that can be replicated in other public and private health centers, creating a management system for the vaccination of the Ecuadorian population, especially in the areas further away from the country and with the possibility of being replicated in other areas of the country, of the same population or greater, who want to take care of their populations and have a correct handling of the different vaccines that will arrive in the country.

The project is implemented in the Guangaje parish in the province of Cotopaxi, which is far from large urban centers, this quality has prevented the parish from having high rates of infections. However, its vulnerable population is high, and that of neighboring populations. Guangaje becomes the first high-efficiency vaccination center and the vaccination center for the smallest populations.

The vaccination extension of the Guangaje Type B Health Center is proposed as a different space from the existing space, with areas that divide doctors and the population to be vaccinated, with private and public areas for the two users of this equipment. The project was designed with a structure similar to the existing one and with a construction system that allows a fast and efficient construction to serve its users.

**Descriptores:** Public Clinic | Vaccination

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

APROBACIÓN DEL TUTOR .....	ii
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD .....	iii
AUTORIZACIÓN POR PARTE DEL AUTOR PARA LA CONSULTA, REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL Y PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE FIN DE CARRERA .....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO .....	v
AGRADECIMIENTO.....	vi
DEDICATORIA.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO .....	viii
ABSTRACT .....	ix
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	x
ÍNDICE DE GRÁFICOS .....	x
INTRODUCCIÓN.....	xi
CAPÍTULO I.....	12
1.    MEMORIA DESCRIPTIVA.....	12
1.1.    Tema:.....	12
1.2.    Contextualización .....	12
1.2.1.    Los Hospitales y el COVID 19, en Ecuador.....	12
1.2.2.    El COVID 19, en las principales ciudades del Ecuador .....	12
1.2.3.    El COVID 19 en Cotopaxi .....	12
1.2.4.    Parroquia de Guangaje .....	13
1.2.5.    Guangaje y el COVID 19.....	13
1.3.    Descripción del Proyecto.....	13
1.3.1.    Descripción de idea base .....	13
1.3.2.    Descripción del Proyecto Arquitectónico.....	13
1.3.3.    La Espacialidad .....	13
1.3.4.    El Sistema Constructivo .....	14
1.3.5.    La Estructura .....	14
CAPÍTULO II.....	15
2.    CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI .....	15
CAPÍTULO III.....	39
3.    CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	39
3.1.    Conclusiones .....	39
3.2.    Recomendaciones.....	39
4.    ANEXOS .....	40
5.    BIBLIOGRAFÍA.....	44

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Ilustración 1 Hospitales en Ecuador (El Universo, 2020) .....	12
Ilustración 2 Centro Provisional para atención de pacientes Covid-19 en Quito (El Comercio, 2020) .....	12
Ilustración 3 Pacientes Covid-19 en Guayaquil .....	12
Ilustración 4 Hospitales de Cotopaxi (El Universo, 2020) .....	13
Ilustración 5, Parroquia Guangaje (GAD de Guangaje, 2014) .....	13

## INTRODUCCIÓN

El presente trabajo de investigación pretende dar una respuesta a las problemáticas generadas en el sistema sanitario del Ecuador, para que este pueda ser reforzado, permitiéndole tener un mejor manejo de los contagios y evitando exponer a las poblaciones vulnerables y sanos a contagiarse o exponerse al virus.

El proyecto se divide en tres capítulos que describen el desarrollo del propósito que son:

Capítulo I: describe el contexto de la situación complicada que atravesó el país durante el año 2020 y 2021, con el colapso de su sistema sanitario en distintas ciudades del país, además de los problemas que esto ocasionado en la estructura social del país. Se detalla además los aspectos relevantes de la provincia de Cotopaxi y de la parroquia de Guangaje, y las cualidades que le han convertido en un punto central para la vacunación contra el COVID-19.

Capítulo II: detalla el proyecto, a distintas escalas, escala macro: diseño urbano, escala meso: proyecto arquitectónico, escala micro: detalle de proyecto arquitectónico y constructivo. Además, se anexan distintos análisis que permiten identificar a la parroquia y sus cualidades como centro poblado, se incluyen planos y detalles del proyecto que permitan el desarrollo del mismo y que se puede tomar como ejemplo para ser replicado.

Capítulo III: presenta conclusiones y recomendaciones que se dan para el desarrollo del proyecto, además de documentos anexos y bibliografía para el entendimiento del proyecto. Las conclusiones se realizan en base a los problemas existentes y a la respuesta que da el proyecto y las recomendaciones en base al proyecto y a los aspectos que se pueden mejorar del mismo.

## CAPÍTULO I

### 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

#### 1.1. Tema:

DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021

#### 1.2. Contextualización

##### 1.2.1. Los Hospitales y el COVID 19, en Ecuador

El Covid-19 ha reflejado los problemas en la infraestructura de salud pública del Ecuador, las principales ciudades han visto colapsar a su sistema sanitario que incluye, Centros de Salud, Clínicas, Hospitales, Cementerios y Morgues. Durante los meses de abril y julio, el caos inundo al país, con una crisis sanitaria, que se redujo después de al menos 3 meses. (El Universo, 2020)



Ilustración 1 Hospitales en Ecuador (El Universo, 2020)

Los hospitales de las diferentes ciudades principales del país, además de la población a la que atienden, tuvieron que dar acogida a los enfermos que eran derivados de otras ciudades que ya no tenían capacidad para sostenerse. Esto agravó los problemas de los hospitales, que ya estaban saturados, sin embargo, su capacidad se fue adaptando de forma progresiva, para cumplir con la demanda. (France24, 2020)



Ilustración 2 Centro Provisional para atención de pacientes Covid-19 en Quito (El Comercio, 2020)

##### 1.2.2. El COVID 19, en las principales ciudades del Ecuador

Las principales ciudades del Ecuador, fueron las primeras en mostrar debilidad en sus sistemas sanitario. La ciudad de Guayaquil, tuvo su colapso extendido durante los meses de abril y mayo, lo que ocasionó: largas filas de enfermos, camiones congeladores fuera de hospitales y muertos en las calles. (El Comercio, 2020)

La ciudad capital y otra ciudad del Ecuador, tuvieron un actuar oportuno ante la pandemia, sin embargo, Quito, tuvo un aumento progresivo de muertos, que ocasionó que se

implementaran políticas y programas como: recolección de cuerpos, nuevos centros de acogida para pacientes, entre otros. (El Universo, 2020)



Ilustración 3 Pacientes Covid-19 en Guayaquil

Las ciudades más pequeñas, lograron contener de forma casi eficaz el aumento de casos, creando cercos epidemiológicos, cerrando vías con ciudades con altos índices de contagio y restringiendo el transporte a estas ciudades. Estas estrategias sumadas a poblaciones pequeñas, y poco dispersas, permitieron evitar colapsos en hospitales o clínicas, sin embargo, el aumento progresivo y la apertura de vías y la restricción de movilidad, a provocado aumentos en los índices de contagiados. (El Comercio, 2020)

##### 1.2.3. El COVID 19 en Cotopaxi

El último registro encontrado previo a la realización de este trabajo de investigación, fue el 4 de febrero de 2021, para esta fecha en el Ecuador según el COE (Comité de Operaciones de Emergencia) hay un total de 253,339 contagiados, 209,815 recuperados y 14,968 muertos por COVID 19. (Ecuador, 2020)



Cotopaxi cuenta con el 2.9% del total, es decir 7,346 personas contagiadas, cuenta con un índice de contagios bajo, en comparación a otras provincias, sin embargo, se ha podido evidenciar, que el sistema de salud es frágil y es necesario, evitar un colapso del sistema sanitario de esta provincia. (Ecuador, 2020)



Ilustración 4 Hospitales de Cotopaxi (El Universo, 2020)

### 1.2.4. Parroquia de Guangaje

Guangaje es una parroquia Rural de la provincia de Cotopaxi, se encuentra a una altura de 3200 a 4200 metros sobre el nivel del mar, cuenta con una temperatura que varía entre los 6 y los 12 grados. La población de Guangaje es pequeña, cuenta con 7304 habitantes. (GAD de Guangaje, 2014)

La parroquia se encuentra alejada de los centros poblados más grandes de la provincia como, Latacunga, es por eso que la migración de personas es constante, sin embargo, su población se dedica en su mayoría al trabajo agrícola. (GAD de Guangaje, 2014)



Ilustración 5, Parroquia Guangaje (GAD de Guangaje, 2014)

### 1.2.5. Guangaje y el COVID 19

Los datos recabados hasta el 4 de feb. de 21, muestran que en Guangaje no ha tenido un impacto grave la pandemia, y según el COE nacional del Ecuador hay: 7 casos confirmados, de los cuales 5 son hombres y 2 son mujeres, se ha descartado 1 caso, y se registra un fallecido. (Ecuador, 2020)

Por su ubicación la parroquia de Guangaje, no ha tenido un impacto grave, su población vive alejada del centro, lo que evita que exista un contacto prolongado, y son independientes por sus habilidades para la agricultura, y la cría de ganado y aves. Estas habilidades combinadas con las normativas de seguridad han permitido una extensión corta de la pandemia. (Ecuador, 2020)

## 1.3. Descripción del Proyecto

### 1.3.1. Descripción de idea base

La idea base del proyecto responde a la separación programática de la zona de vacunación y el actual centro de salud, precautelando la recuperación y la prevención. La prevención de un contacto entre sanos y enfermos, evita un nuevo brote, y

permite controlar y prevenir un posible brote de COVID -19 en la parroquia. (Revisar Información Completa, Capítulo III)

### 1.3.2. Descripción del Proyecto Arquitectónico

El proyecto responde a las problemáticas sanitarias existentes en el país, lo que a dejado unas secuelas graves en el sistema de salud pública del país. El proyecto plantea la estructuración de una nueva zona exclusiva para la vacunación que impida que exista un contacto entre enfermos y aquellos que van a recibir la vacuna para prevenir la enfermedad. (Revisar Información Completa, Capítulo III)

El proyecto se divide en dos zonas, la primera es la utilizada actualmente como centro de atención primaria, o centro de salud tipo B, y segundo el nuevo espacio destinado únicamente a la vacunación, con el fin de prevenir un posible brote en la comunidad y al mismo tiempo pueda prestar atención primaria a enfermos de otras comunidades que no cuentan con espacios de atención primaria. (Revisar Información Completa, Capítulo III)

### 1.3.3. La Espacialidad

El proyecto contempla distintas zonas para personal especializado como: ingreso, cuartos fríos para el almacenamiento de vacunas, espacios de esterilización para médicos, enfermeras y personal, espacios de descanso y una zona exclusiva para la vacunación.

La nueva zona exclusiva para la vacunación, cuenta con espacios únicamente para pacientes, como: ingreso, zona de esterilización de pacientes, zona de espera, cuarto de vacunación y salida, que permita una circulación limpia sin contratiempos ni tropiezos. (Revisar Información Completa, Capítulo III)

#### *1.3.4. El Sistema Constructivo*

El sistema constructivo, que se plantea, responde a una adaptación al contexto, que permita mantenerse homogénea con la estructura existente. Para ello se plantea un sistema constructivo mixto. (Revisar Información Completa, Capítulo III)

El sistema constructivo, comprende una estructura de hormigón armado (columnas y cimentación), mientras que en la losa se plantea un panel DECK con vigas de acero que permita agilizar la construcción del mismo. Las paredes se plantean como muros de bloque prefabricado, con enlucido y empastado que permita aplicar una capa de pintura anti bacterial de fácil limpieza. (Revisar Información Completa, Capítulo III)

#### *1.3.5. La Estructura*

La estructura se plantea como una construcción tradicional de fácil construcción y rápida, se plantean columnas reglamentarias de 40x40 centímetros, que nacen en una cimentación de hormigón armado con un dado de 100x100 centímetros. (Revisar Información Completa, Capítulo III)

Las vigas se plantean como vigas de acero, estas permitirán que el DECK metálico se asiente y ancle de forma correcta. Esto

permitirá un trabajo rápido y una estructura de construcción que no tardará más de 15 días en completar una el proceso de construcción de la nueva estructura. (Revisar Información Completa, Capítulo III)

## **CAPÍTULO II**

### **2. CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI**





# DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021



GUANGAJE







# DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021

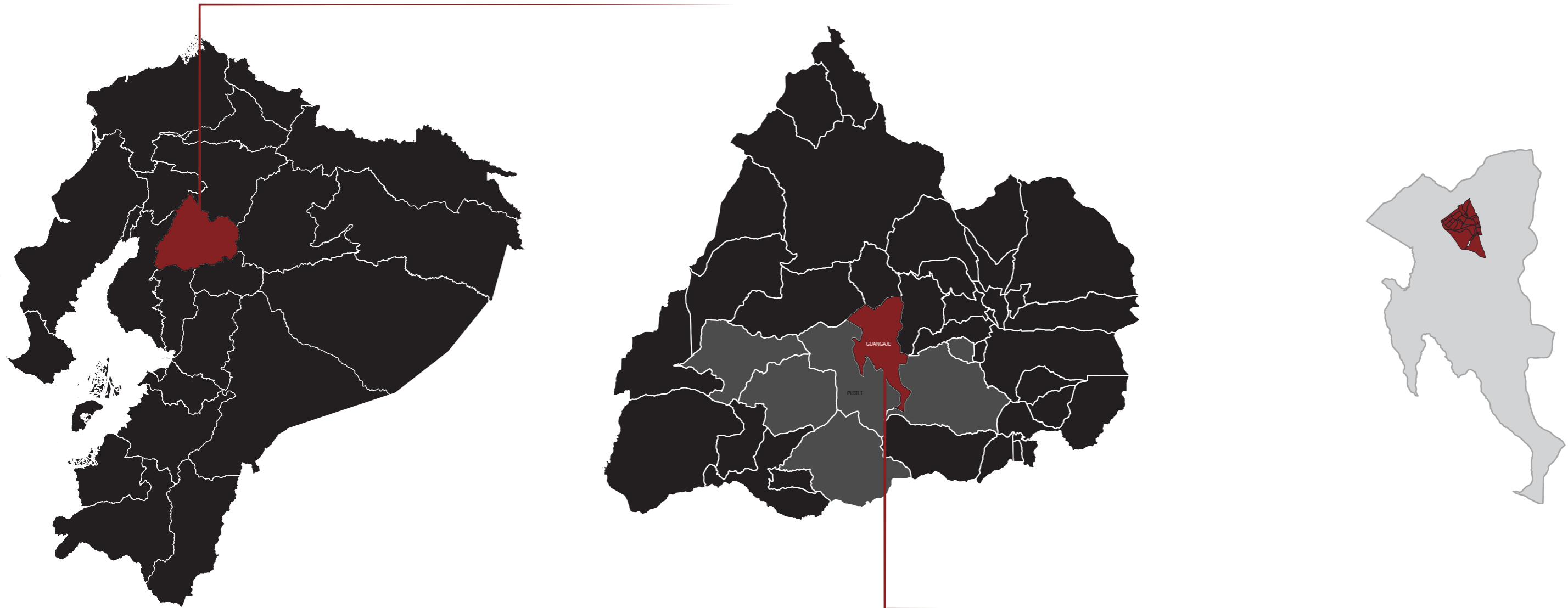


## UBICACIÓN

- Provincia Cotopaxi
- Provincia Aledañas

- Guangaje
- Pujilí

- Guangaje
- Parroquia Rrural Guangaje



La parroquia Guangaje se encuentra ubicada al Oeste de la cabecera Cantonal de Pujilí, en la parte central de la provincia de Cotopaxi. Localizada aproximadamente a dos horas de Latacunga en la vía Latacunga - Quevedo

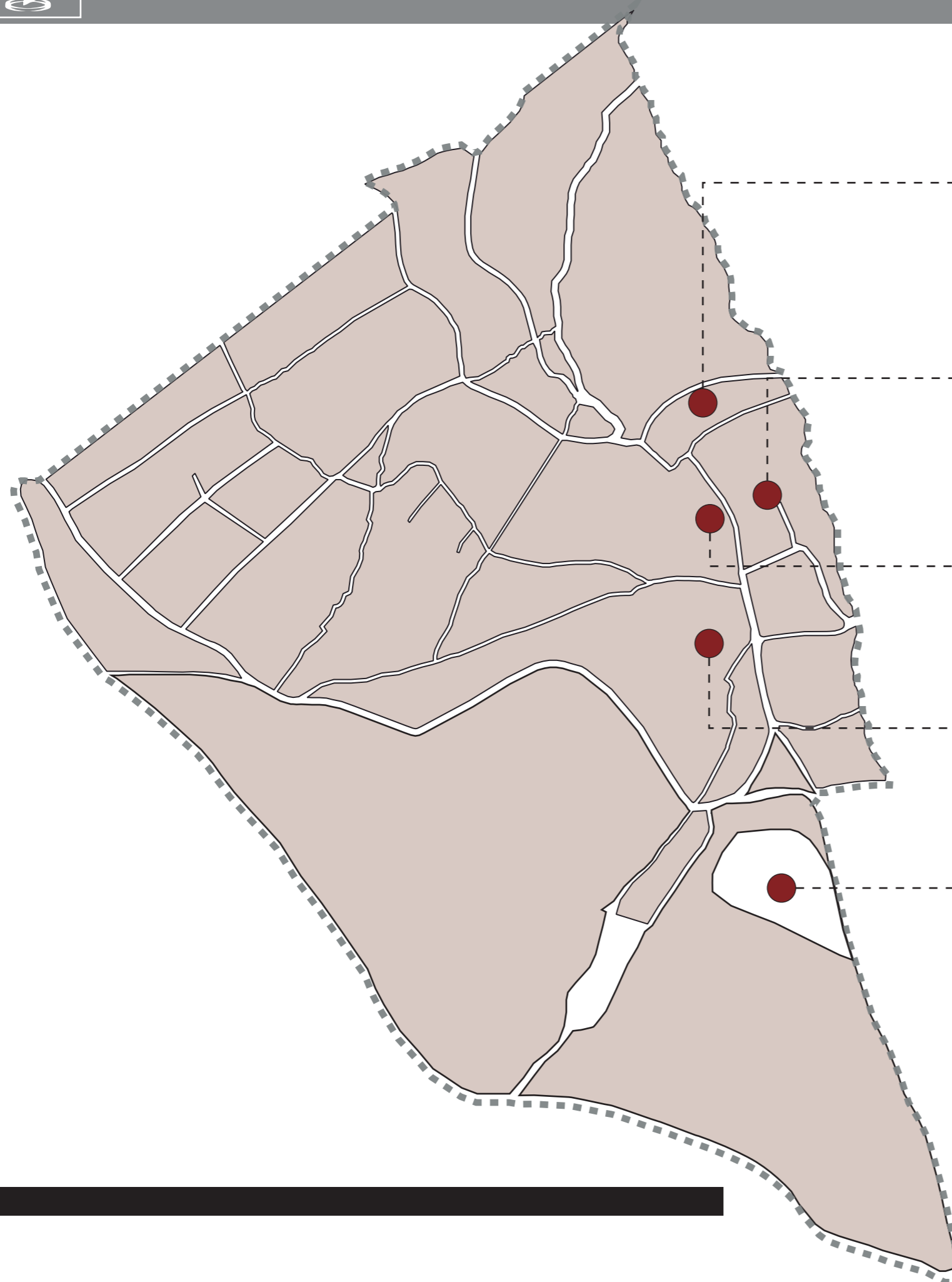




# DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021



EQUIPAMIENTOS



Subcentro de salud Guangaje



Iglesia Guangaje



Infocentro Guangaje



Unidad Educativa Guangaje



Centro de salud tipo B Guangaje

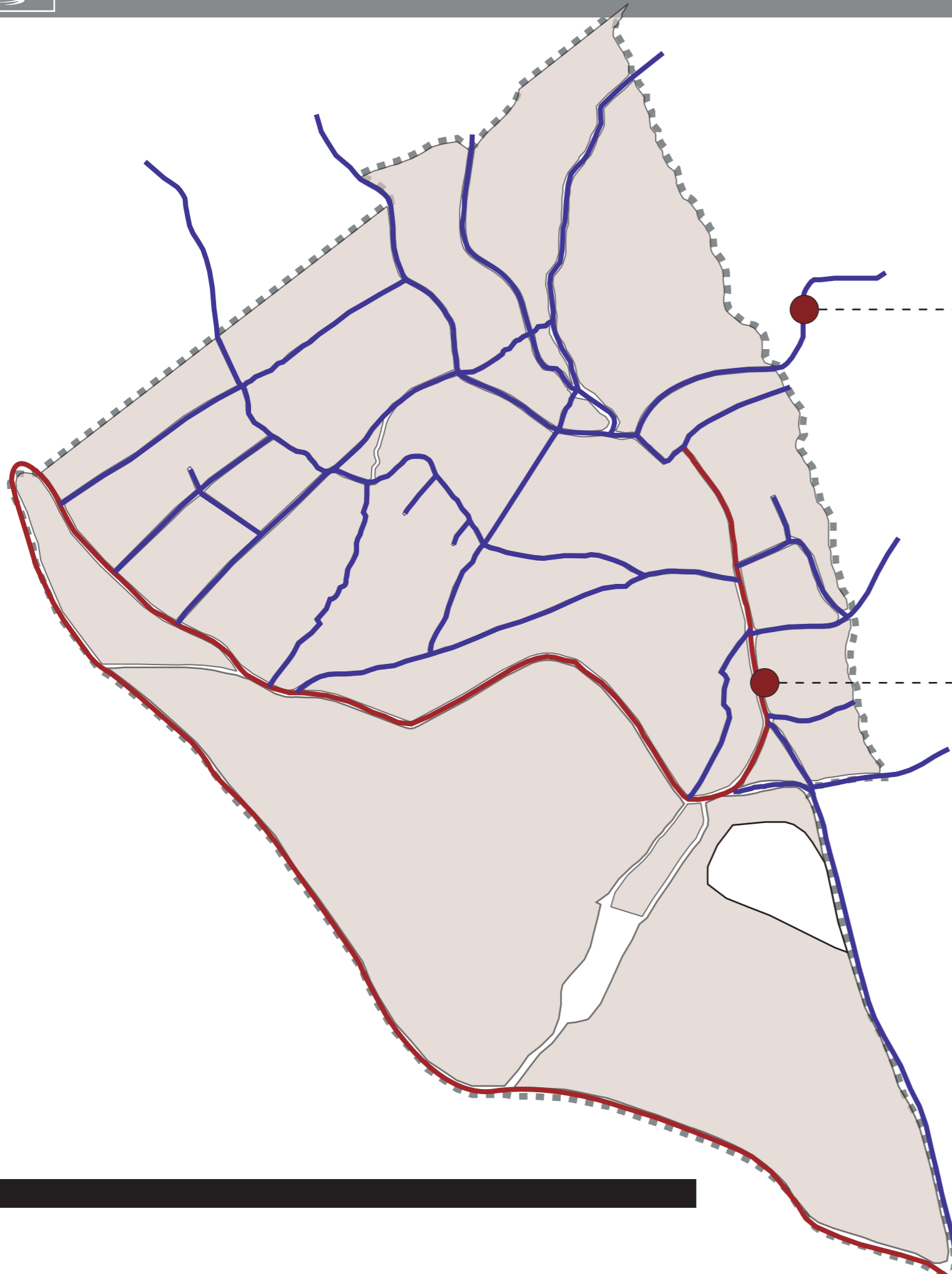




# DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021



ACCESIBILIDAD Y CIRCULACIÓN VEHICULAR



Via secundaria

Acceso Principal - via primaria

Se extiende por una superficie de topografía muy irregular y montañosa, tiene puntos altos de 3810 msnm y en los puntos más bajos de 3655 msnm,





# DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021



VEGETACIÓN



Areas de Construcción

Areas Verdes



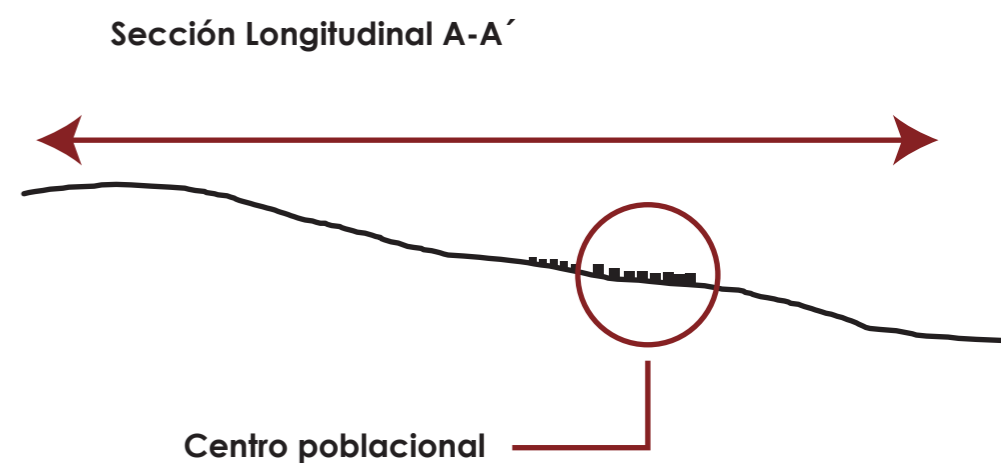
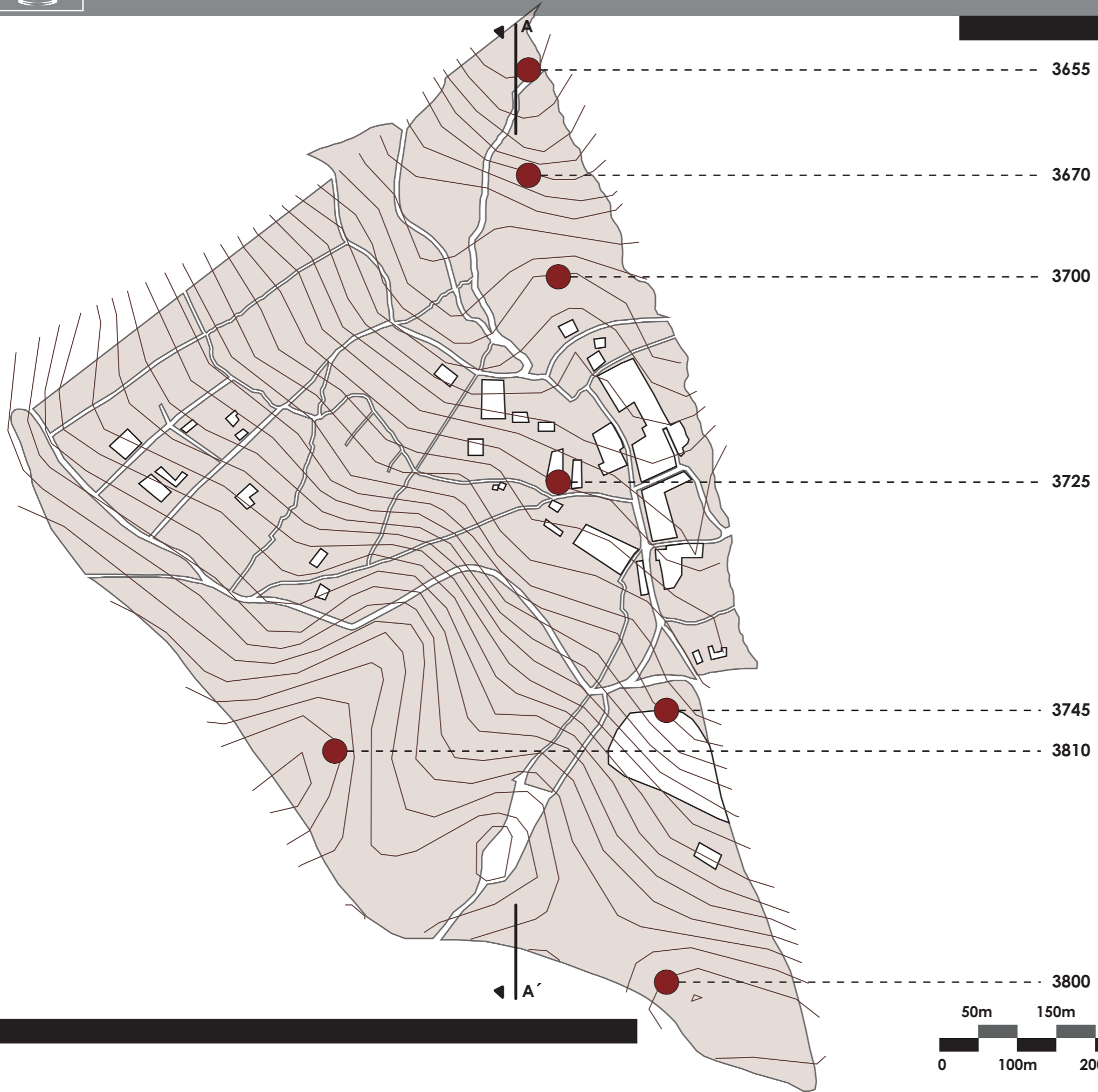




# DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021



TOPOGRAFICO



Se extiende por una superficie de topografía muy irregular y montañosa, tiene puntos altos de 3810 msnm y en los puntos más bajos de 3655 msnm,





# DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021



BIOClimÁTICO

## Estación meteorológica Guangaje **Clima: Sub Humedo**



Los meses con mas horas de sol al día: Sub Humedo: Julio y Agosto



Meses con alta nubosidad: Marzo y Abril



Temperatura máxima: 9,5 °C en la zona alta  
Temperatura mínima: 7 °C para la zona baja.

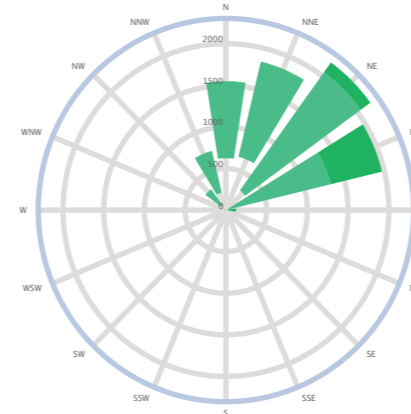


Humedad: 20°C



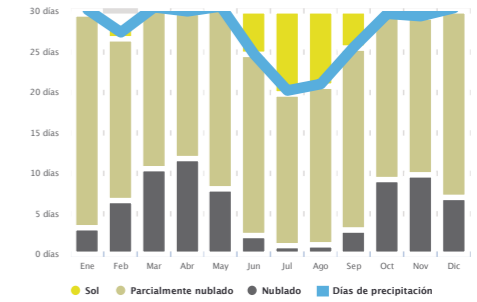
Humedad: 850 mm

### Rosa de los Vientos



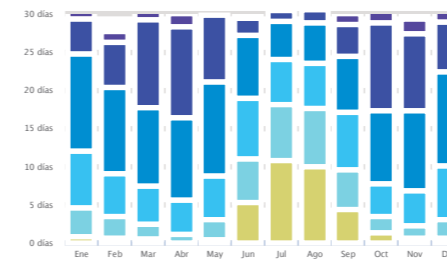
0 >1 >5 >12 >19  
>28 >38 >50 >61 km/h

### Cielo nublado, sol y precipitaciones



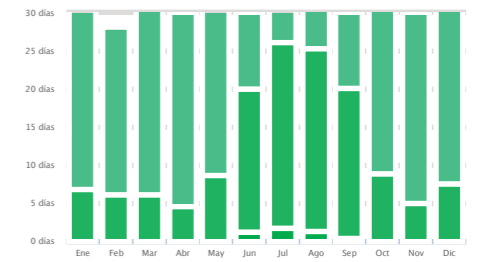
● Sol ● Parcialmente nublado ● Nublado ● Dias de precipitación

### Cantidad de precipitaciones



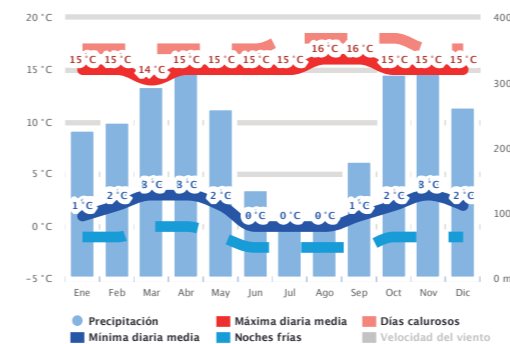
● 50-100mm ● 20-50mm ● 10-20mm ● 5-10mm ● 2-5mm  
● < 2mm ● Dias secos

### Velocidad del Viento



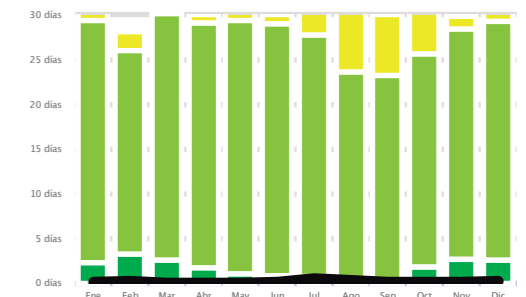
● 0 >1 >5 >12 >19  
● >28 >38 >50 >61 km/h

### Temperatura media y precipitaciones



● Precipitación ● Máxima diaria media ● Dias calurosos  
● Mínima diaria media ● Noches frias ● Velocidad del viento

### Temperatura máximas



● > 20°C ● > 15°C ● > 10°C ● Dias con heladas







(km<sup>2</sup>)  
)

### CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN PUJILI CANTON

- HABITANTES PUJILI: 69.055
- HABITANTES GUANGAJE: 8.026
- SUPERFICIE: 130.60 (km<sup>2</sup>)



#### ASENTAMIENTO DE POBLACIÓN

Dispersas



#### TIPOLOGÍA DE VIVIENDA

Vivienda Propia



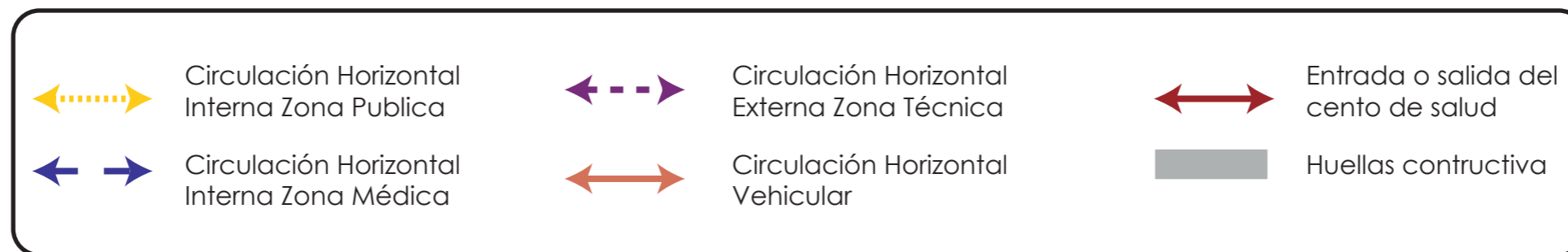
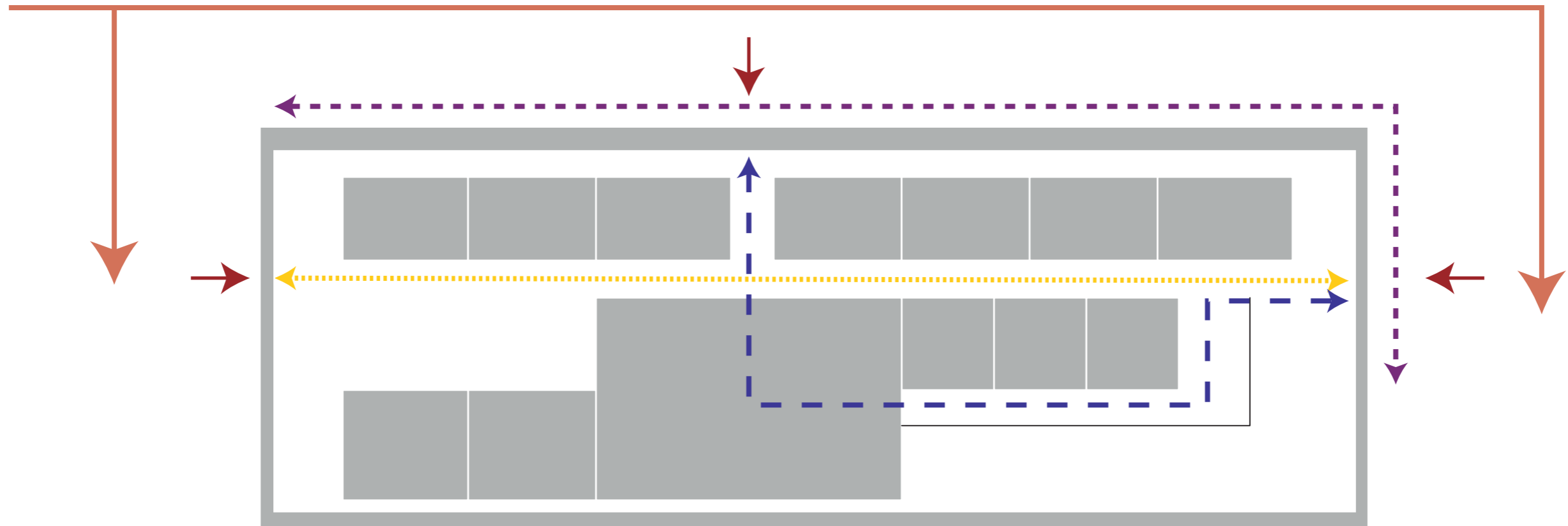
#### DESARROLLO ECONOMICO

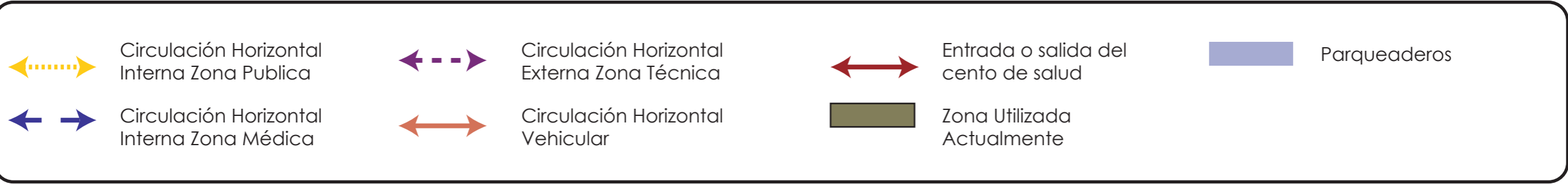
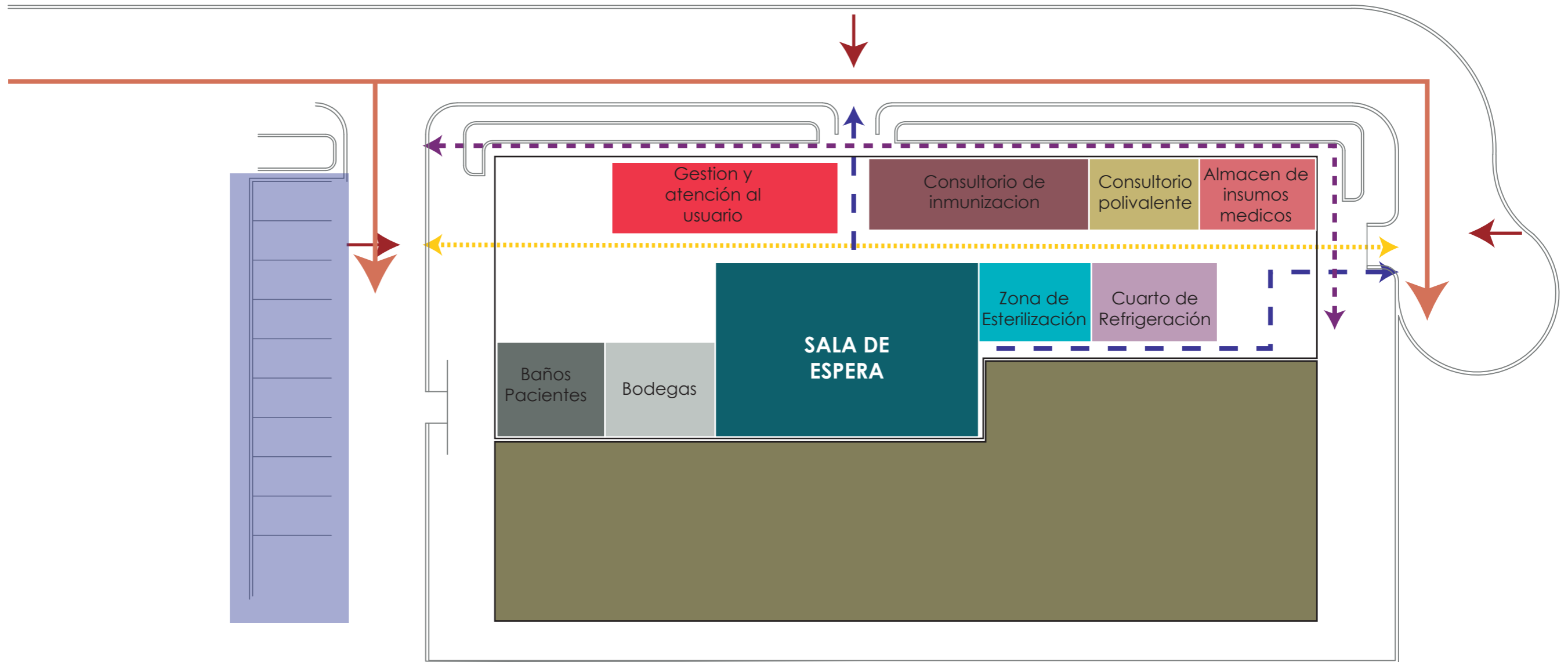
Agricultura



**ARQUITECTURA**







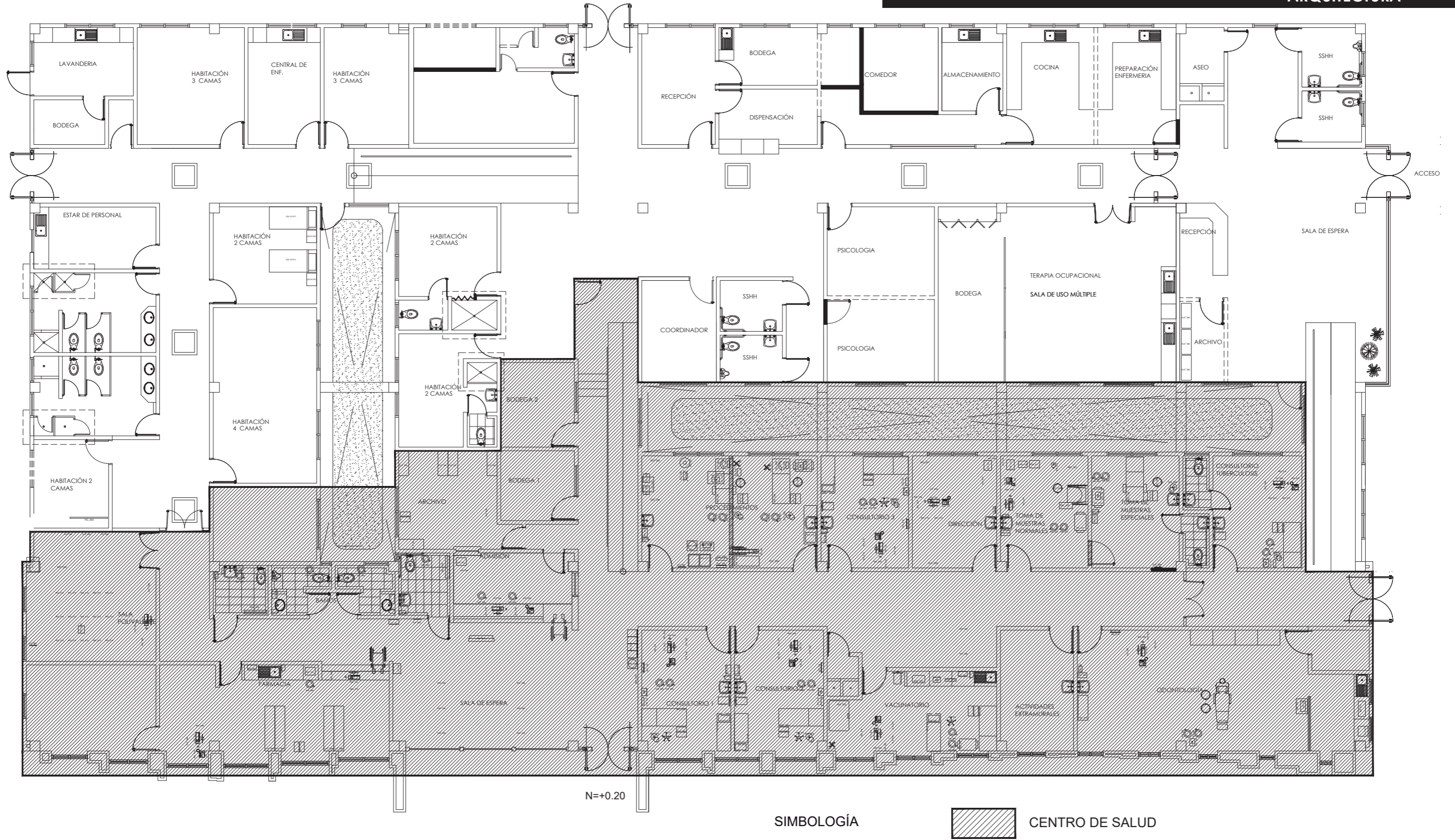




# DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021



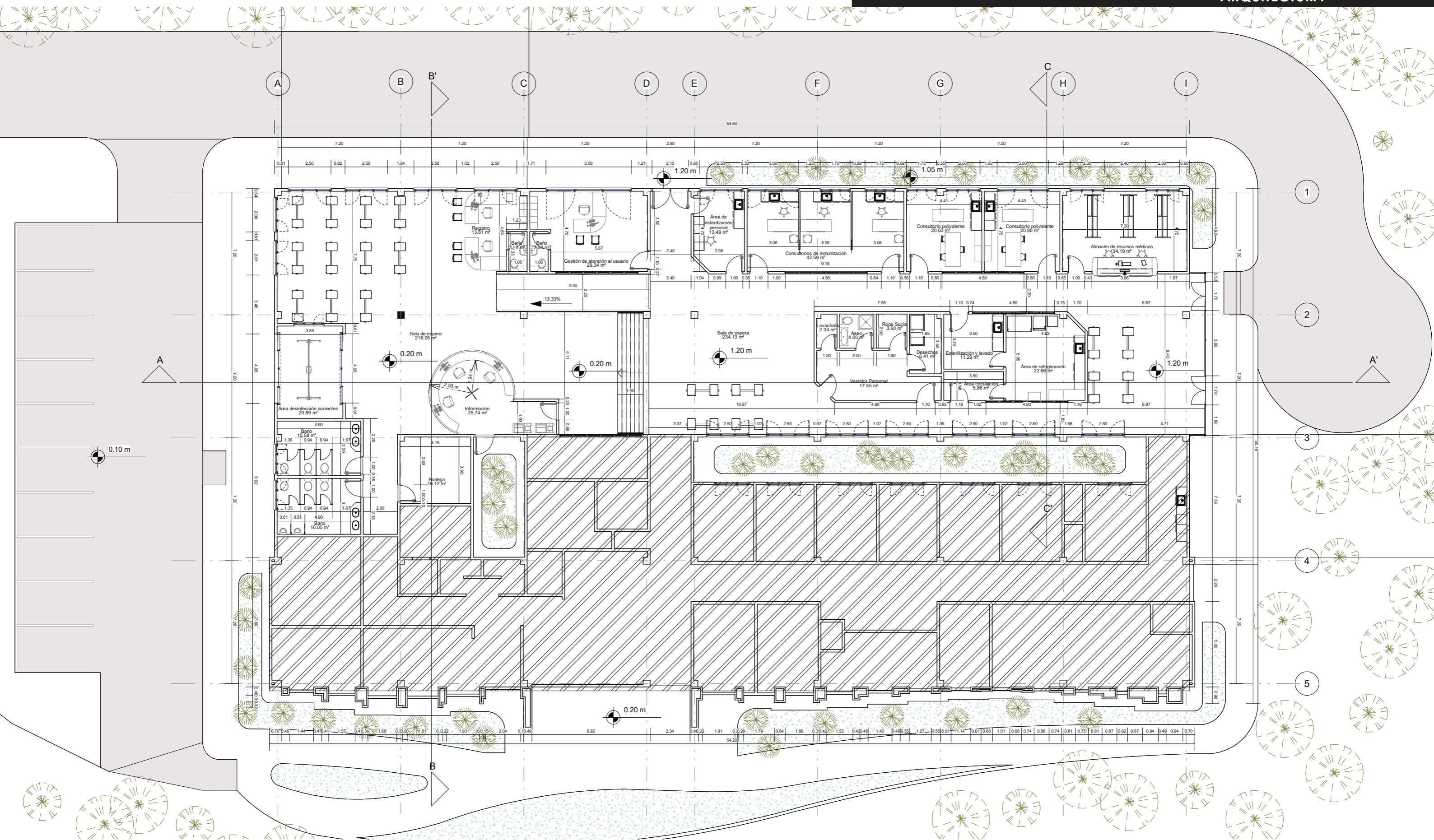
ARQUITECTURA



Planta Arquitectonica estado actual







Planta Arquitectonica

1 : 200

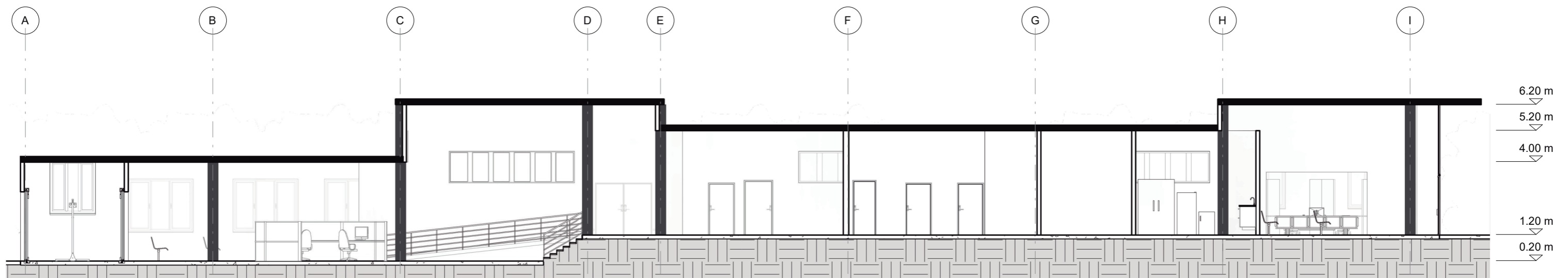




Planta Arquitectonica

1 : 200





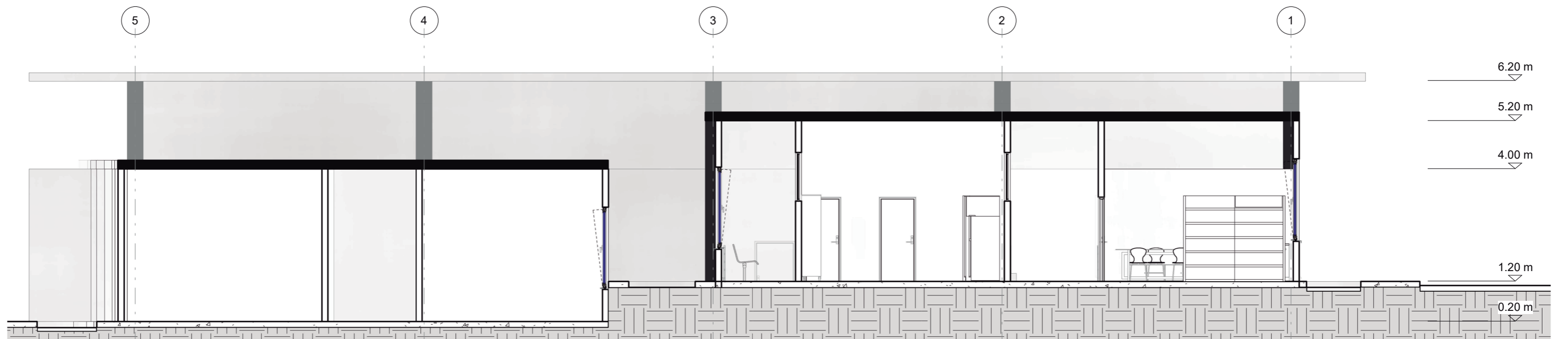
1 Sección A-A'  
1 : 150





Sección B-B'

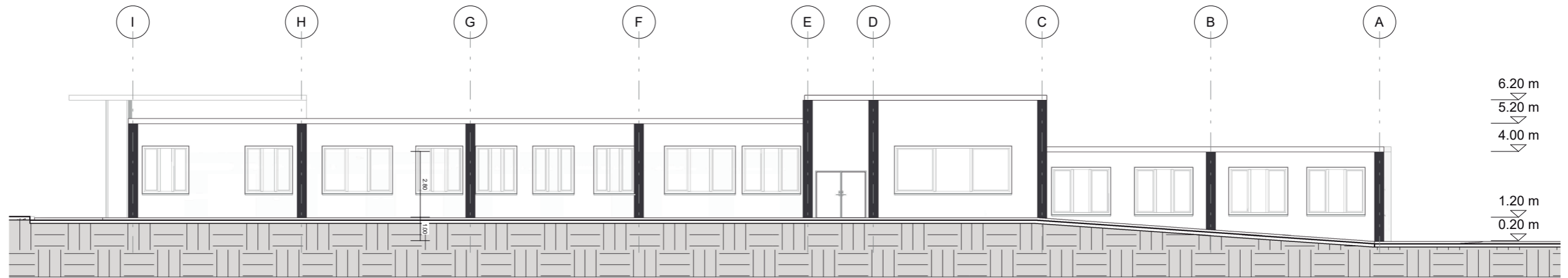
1 : 100



Sección C-C'

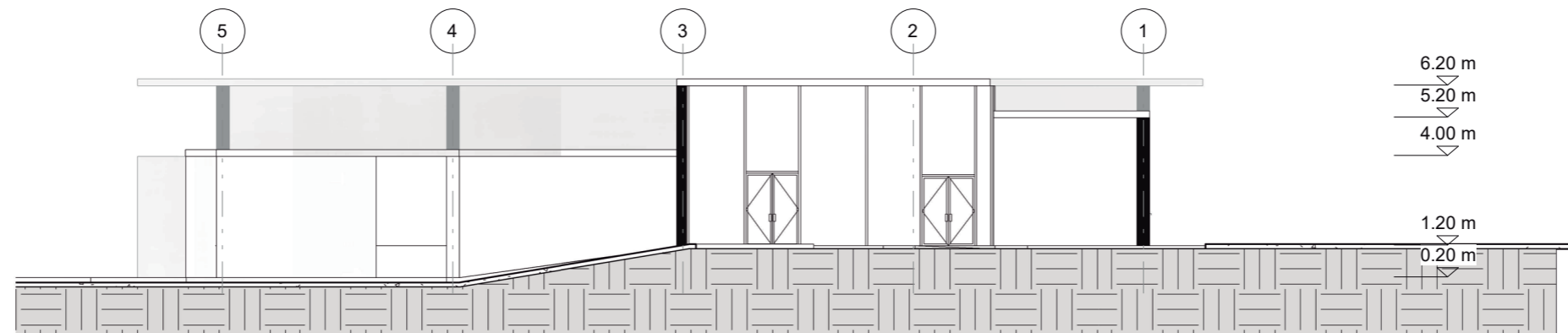
1 : 100





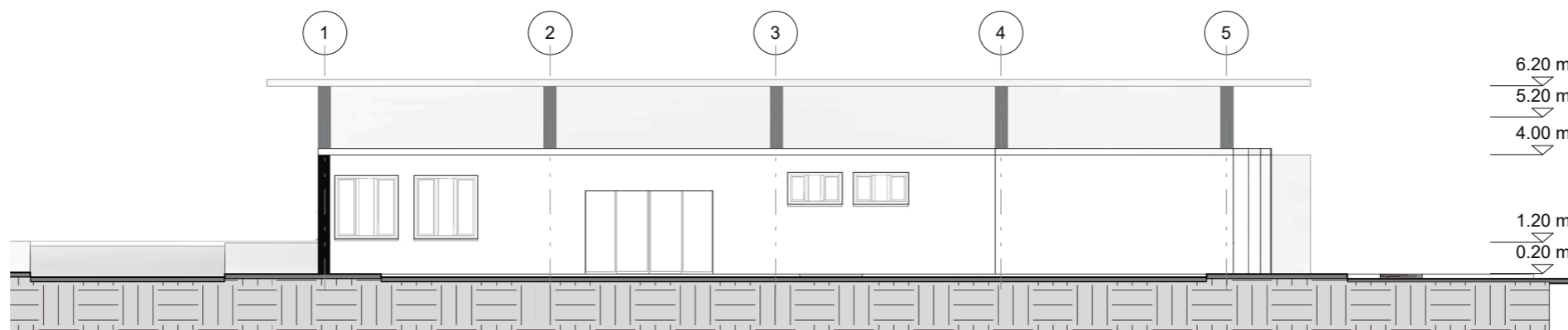
### Fachadas Norte

1 : 200



### Fachadas Este

1 : 200



### Fachadas Oeste

1 : 200



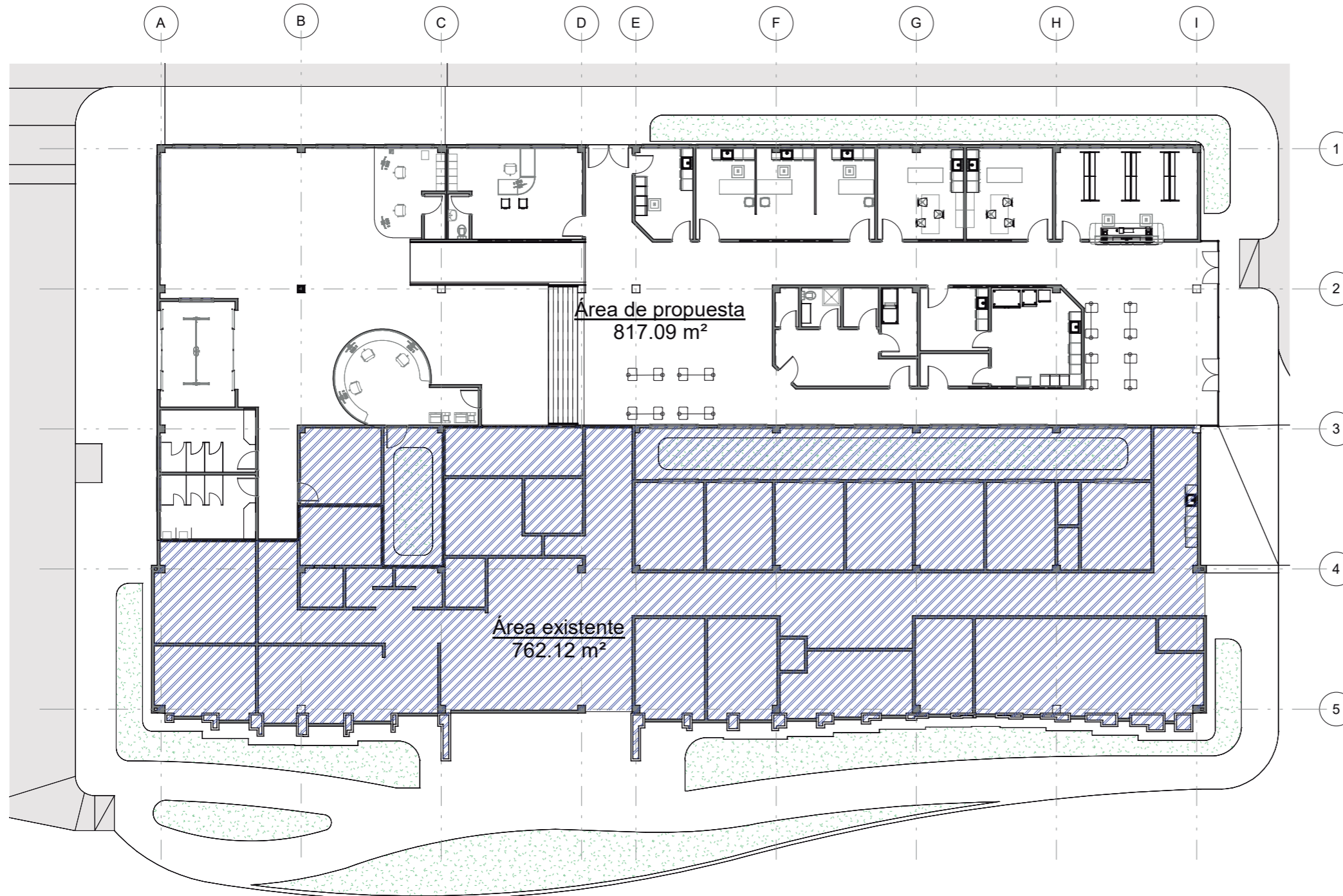




Implantación

1 : 200





Leyenda de áreas

- Área de propuesta
- ▨ Área existente

Tabla de planificación de áreas	
Nombre	Área
Área existente	762.12 m <sup>2</sup>
Área de propuesta	817.09 m <sup>2</sup>
	1579.21 m <sup>2</sup>

Plano de áreas

1 : 250





Cuadro de áreas

- Almacén de insumos médicos
- Aseo
- Baño
- Bodega
- Consultorio polivalente
- Consultorios de inmunización
- Desechos
- Esterilización y lavado
- Gestión de atención al usuario
- Información
- Lavachata
- Registro
- Ropa Sucia
- Sala de espera
- Vestidor Personal
- Área circulación
- Área de esterilización personal
- Área de refrigeración
- Área desinfección pacientes
- Área verde
- Área vieja

Cuadro de Áreas

1 : 250







## Tabla de planificación

Nombre	Área	Nv
Almacén de insumos médicos	34.19 m <sup>2</sup>	1,20
Aseo	4.00 m <sup>2</sup>	1,20
Baño	2.50 m <sup>2</sup>	1,20
Baño	2.50 m <sup>2</sup>	0,20
Baño	15.58 m <sup>2</sup>	0,20
Baño	16.05 m <sup>2</sup>	0,20
Bodega	16.12 m <sup>2</sup>	0,20
Consultorio polivalente	20.80 m <sup>2</sup>	1,20
Consultorio polivalente	20.63 m <sup>2</sup>	1,20
Consultorios de inmunización	42.59 m <sup>2</sup>	1,20
Desechos	6.41 m <sup>2</sup>	1,20
Esterilización y lavado	11.29 m <sup>2</sup>	1,20
Gestión de atención al usuario	29.34 m <sup>2</sup>	1,20
Información	25.74 m <sup>2</sup>	0,20

## Tabla de planificación

Nombre	Área	Nv
Lavachata	2.34 m <sup>2</sup>	1,20
Registro	13.61 m <sup>2</sup>	0,20
Ropa Sucia	3.60 m <sup>2</sup>	1,20
Sala de espera	216.08 m <sup>2</sup>	0,20
Sala de espera	234.13 m <sup>2</sup>	1,20
Vestidor Personal	17.55 m <sup>2</sup>	1,20
Área circulación	5.86 m <sup>2</sup>	1,20
Área de esterilización personal	13.49 m <sup>2</sup>	1,20
Área de refrigeración	22.66 m <sup>2</sup>	1,20
Área desinfección pacientes	20.89 m <sup>2</sup>	0,20
Área verde	21.09 m <sup>2</sup>	0,20
Área verde	69.86 m <sup>2</sup>	0,20
Área vieja	612.12 m <sup>2</sup>	0,20
Total general	1501.02 m <sup>2</sup>	







# DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021



ARQUITECTURA



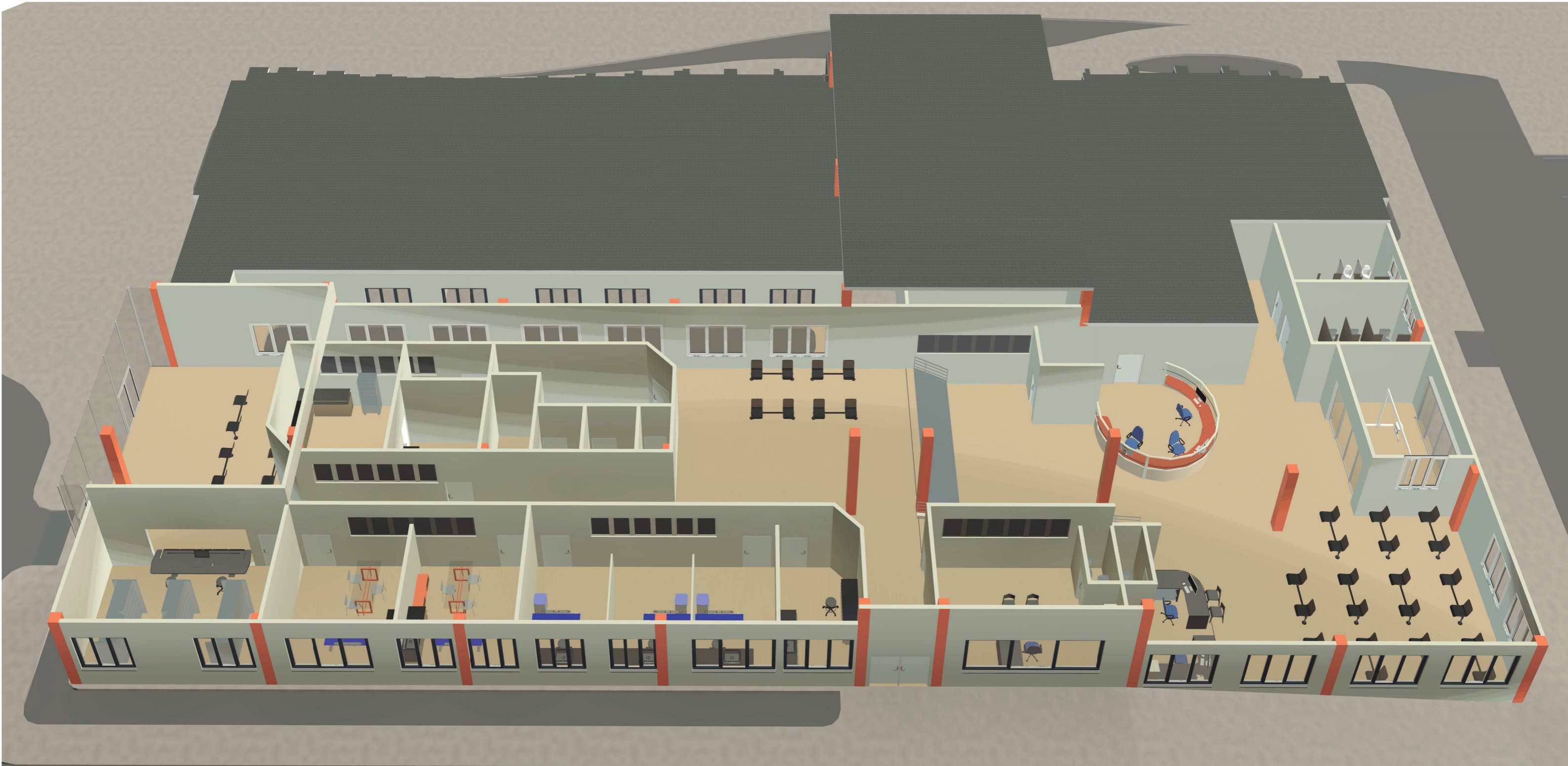




# DISEÑO DE UN CENTRO DE VACUNACIÓN EN LA PARROQUIA DE GUANGAJE, COTOPAXI, 2021



ARQUITECTURA







## **CAPÍTULO III**

### **3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **3.1. Conclusiones**

- El país debe reforzar y mejorar el sistema sanitario del país, permitiendo que este pueda crecer y dar cabida a todos los usuarios, especialmente a las poblaciones vulnerables.
- El país a sufrido graves consecuencias debido a la corrupción y a las problemáticas sociales y políticas que han evitado que se pueda enfocar de forma correctamente los recursos de los ecuatorianos.
- Los diferentes componentes del sistema sanitario deben tener su debida atención para generar un sistema funcional en todas sus etapas

#### **3.2. Recomendaciones**

- La propuesta plantea un modelo replicable, que se puede plantear en otros centros de salud de todo el país. Es importante crear zonas exclusivas de vacunación
- Es importante crear zonas nuevas para evitar una mezcla entre sanos y enfermos, priorizando la vacunación de las poblaciones vulnerables



4. ANEXO















## 5. BIBLIOGRAFÍA

- Ecuador, M. de S. del. (2020). *Coronavirus Ecuador - información verificada de la llegada del COVID-19 al país*.  
<https://www.coronavirusecuador.com/datos-provinciales/>
- El Comercio. (2020). *Los pacientes con síntomas más graves llegan a sanatorios* | *El Comercio*.  
<https://www.elcomercio.com/actualidad/pacientes-sintomas-graves-hospitales-ecuador.html>
- El Universo. (2020). *Coronavirus en Quito: Ciudadanos buscan espacio en hospitales colapsados por la pandemia* | *Ecuador* | *Noticias* | *El Universo*.  
<https://www.eluniverso.com/noticias/2020/06/30/nota/7890147/recorriendo-cuatro-hospitales-busqueda-atencion>
- France24. (2020). *Médicos de Ecuador afirman “sentirse desprotegidos” frente a la pandemia*.  
<https://www.france24.com/es/20200905-ecuador-renuncia-masiva-profesionales-salud>
- GAD de Guangaje. (2014). *Datos Generales - GAD parroquial Guangaje* | *GAD parroquial Guangaje*.  
<https://guangaje.gob.ec/cotopaxi/datos-generales/>