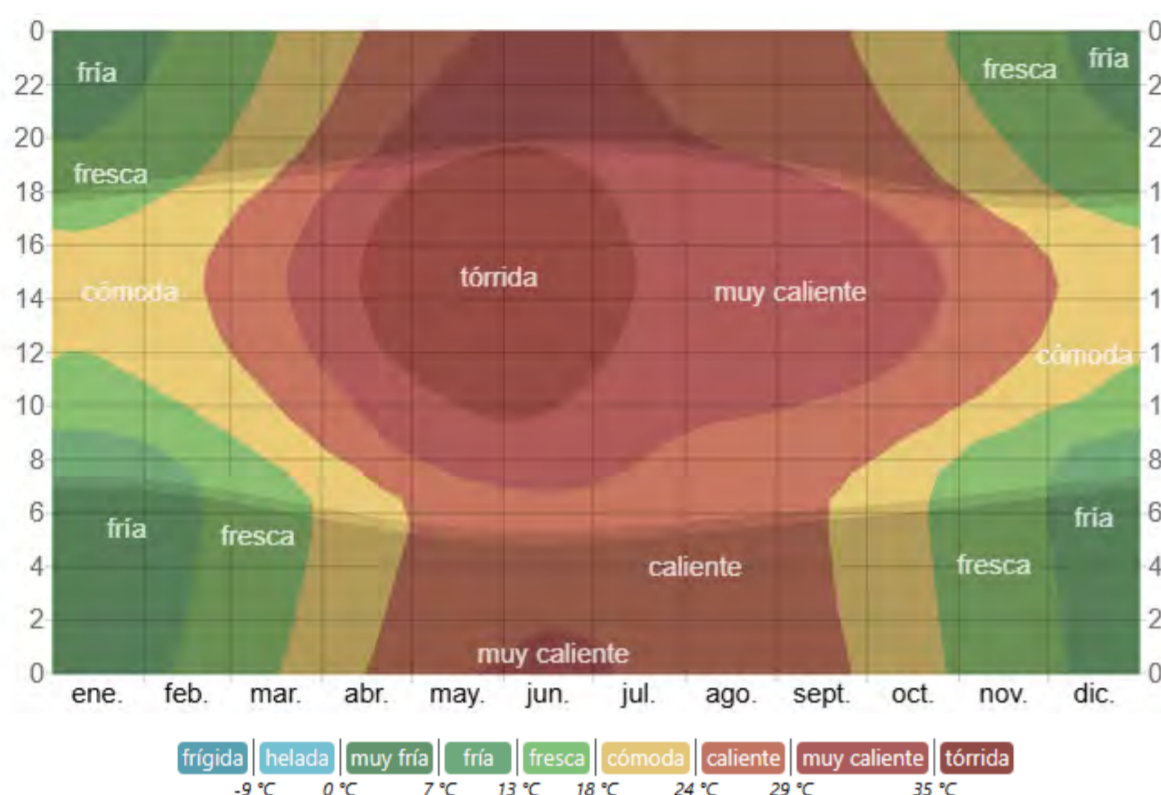


PROPUESTA CHANDIGARH 2050

Chandigarh, conocida por su diseño arquitectónico en hormigón, enfrenta desafíos térmicos intensificados por el cambio climático y el efecto de isla de calor urbana. Implementar mejoras como materiales reflectantes, vegetación integrada y sistemas de sombra no solo reduce las temperaturas, sino que también mejora la habitabilidad y promueve el bienestar de sus habitantes. Estas intervenciones transforman espacios urbanos en entornos más sostenibles y resilientes, fomentando un equilibrio entre la modernidad de su diseño original y la necesidad de adaptarse a un futuro más cálido. Priorizar estas medidas es esencial para proteger tanto la calidad de vida como el legado de la ciudad.

TEMPERATURA PROMEDIO POR HORA



Meses cálidos (abril-julio): Predominan condiciones "tóridas" y "muy calientes", especialmente durante el día, indicando altas temperaturas y fuerte estrés térmico.

Meses fríos (diciembre-febrero): Se observan condiciones "frías" y "frescas" durante la mayor parte del día, proporcionando mayor confort térmico.

Transiciones (marzo y octubre): Climas "cómodos" predominan en estas estaciones intermedias, siendo periodos ideales en términos térmicos.

El patrón refuerza la urgencia de implementar estrategias de enfriamiento urbano para aliviar el calor extremo de los meses más cálidos.

SOLUCIÓN

PAVIMENTO CONTRA EL CALOR

Para reducir el efecto del calor en las calles, tenemos varios tipos de pavimento candidatos con propiedades de reflexión de la radiación solar y que tienen una capacidad baja de retener el calor. Las opciones son las siguientes:

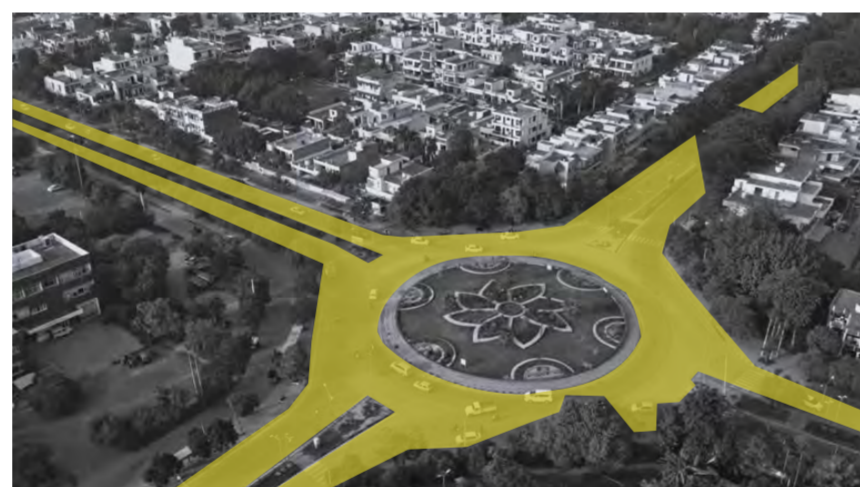
Pavimento permeable: permite que el agua se filtre a través de él en lugar de acumularse en la superficie. Al mantener la superficie más fresca y reducir el escurrimiento del agua caliente, ayuda a disminuir la temperatura ambiente.

Pavimento de color claro: reflejan más la luz solar en comparación con los de color oscuro.

Pavimento poroso: Similar al permeable, permite que el agua se filtre a través de él.

Pavimento reflectante: están diseñados con materiales que reflejan la radiación solar en lugar de absorberla.

Pavimento con cubierta vegetal: incorpora vegetación en su diseño, ayuda a reducir la temperatura al proporcionar sombra y evaporación de agua a través de la transpiración de las plantas.



ZONAS VERDES EDIFICACIONES ZONAS CON NUEVO PAVIMENTO
RÍO

PROYECTO URBANO Y ARQUITECTURA

URBANISMO 1
CARLOS GONZÁLEZ ARAUJO
GRUPO A

P4

Debido al crecimiento de la población, las viviendas unifamiliares se transformarán en viviendas plurifamiliares añadiendo un piso adicional, optimizando el espacio disponible. Las zonas comunes serán compartidas por los propietarios, fomentando la convivencia. El nuevo modelo de edificación incluirá una zona de parking en las dos primeras plantas, mientras que las siguientes cuatro albergarán viviendas familiares. Además, se sustituirá el pavimento tradicional del parking por zonas verdes, mejorando el confort térmico y promoviendo un entorno más sostenible. Este enfoque busca maximizar el uso del espacio urbano, respetando la calidad de vida y adaptándose a las demandas de una población creciente.

NUEVO MODELO DE EDIFICACIÓN

MODELO VIVIENDA UNIFAMILIAR A PLURIFAMILIAR

Planta Baja:

Entrada Principal: Espacio compartido que da acceso a las viviendas individuales.

Sala Multiusos: Área común para reuniones familiares, actividades sociales o comunitarias.

Cocina Compartida: Si bien cada familia tendrá una cocina privada, esta zona puede utilizarse en eventos conjuntos o para quienes deseen compartir recursos.

Primera Planta:

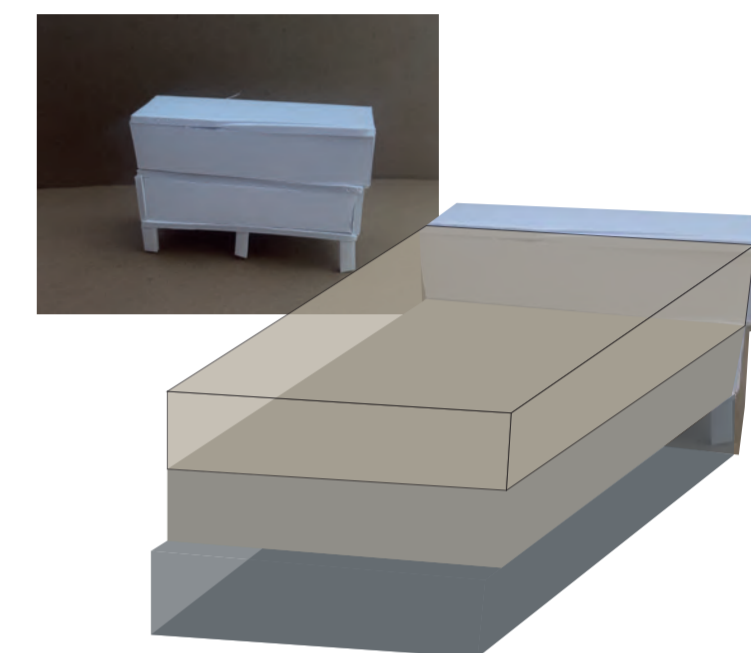
Vivienda inicial mejorada con espacios privados como dormitorios, cocina individual y sala de estar para la familia original.

Zona Común Adyacente: Un patio o terraza compartida, ideal para actividades al aire libre o como espacio recreativo.

Segunda Planta (nueva):

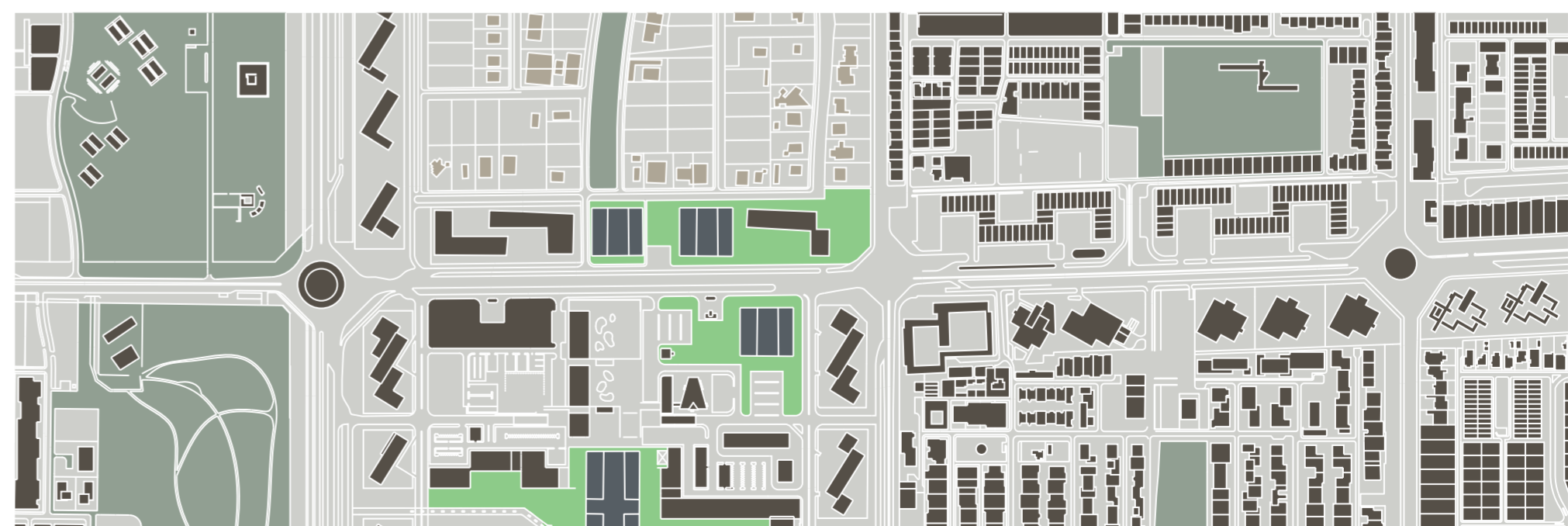
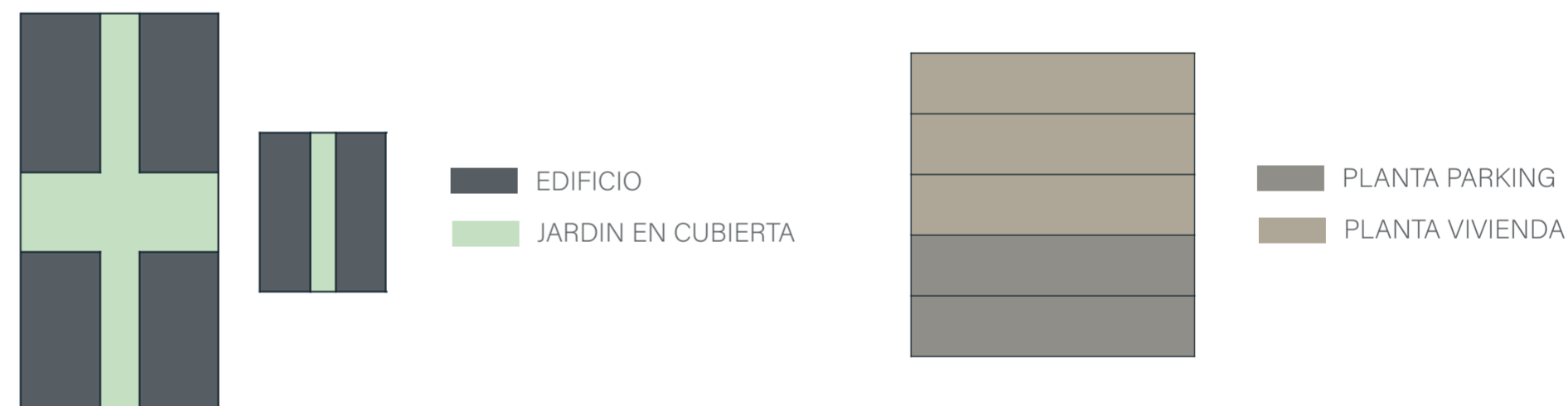
Nueva vivienda familiar totalmente equipada con una distribución similar a la original: sala de estar, cocina, dormitorios y baño.

Ventanas y balcones diseñados para garantizar ventilación cruzada y privacidad, a pesar del uso compartido del edificio.



MODELO EDIFICIO

Los nuevos bloques de viviendas están inspirados en un diseño funcional y sostenible. Las dos plantas inferiores incorporan un parking amplio y eficiente, cuya cubierta es una terraza verde y transitable, ideal para actividades al aire libre y como espacio de relajación. En los pisos superiores se encuentran las viviendas, diseñadas para maximizar la comodidad, la iluminación natural y la ventilación. Este modelo combina modernidad y sostenibilidad, integrando zonas verdes en áreas urbanas densas y optimizando el uso del espacio disponible.



ZONAS VERDES EDIFICACIONES EXISTENTES VIVIENDA UNIFAMILIAR A PLURIFAMILIAR
RÍO NUEVOS EDIFICIOS NUEVAS ZONAS VERDES