VÍAS RESPIRATORIAS
Carlos Lozano Canella
PFC COAM 2017

“Vías respiratorias” supone un prototipo para la rehabilitación energética y programática de la vivienda social colectiva de posguerra. Especula con la calidad de aire como parámetro de definición arquitectónica, entendiendo los programas como una serie de atmósferas controladas e interrelacionadas en términos de humedad, temperatura, iluminación y calidad del aire (IDA 1, IDA 2 e IDA 3).

En su primer caso práctico de aplicación, la colonia Virgen del Pilar (1942 – 1953, Luis Gámir, Eduardo Olasagasti y Francisco Asís Cabrero) utiliza la energía geotérmica del intercambiador de Avda. de América como base energética sobre la que desarrollar el resto de intercambios y procesos propios de su funcionamiento.

Propone un desarrollo non-plan rizomático de espacios colectivos definidos por Polígonos Funiculares de Revolución (PFR de Le Ricolais) tejidos por tubos de PVC transparentes para transporte de aire, que funcionan como invernaderos públicos elevados entre los edificios existentes. Estas infraestructuras son capaces de captar, transportar y consumir energía, intercambiándola entre los espacios colectivos; dentro de un ciclo del aire que incluye programas colectivos con un máximo requerimiento de calidad de aire (como guarderías, IDA 1) hasta aquellos con un mínimo requerimiento (discotecas, IDA 3) – y las viviendas colectivas, con su estacionalidad en el consumo de energía.

Estos espacios públicos termo-activados, estas ”nubes públicas”, funcionan como espacios transparentes de inercia cero; en contraste con la edificación existente, estructuras de hormigón de alta inercia térmica. Los nuevos accesos e instalaciones compartidos entre lo colectivo y lo individual originan una mutación en las existentes tipologías residenciales, ayudada por la definición de un nuevo sistema de fachada termo-activado, aumentando el tamaño de las viviendas y actualizándolas dentro de las nuevas políticas del aire.

“Vías respiratorias” propone una respuesta a uno de los principales desafíos al que se enfrentará la ciudad en los próximos años: la rehabilitación energética y tipológica de la vivienda social colectiva de posguerra.