

Ernesto Pereira  
Gómez

*El prefabricado y la  
ampliación de la UCLV:  
una arquitectura para  
la masivización de la  
educación superior*



a tercera etapa constructiva de la Universidad, que abarca fundamentalmente las décadas de 1970 y 1980, se caracteriza más que por las nuevas instalaciones docentes por la construcción de instalaciones de apoyo, en especial de Residencias Estudiantiles, a pesar de que ya estaba construida una cantidad significativa.<sup>1</sup>

La demanda de nuevas edificaciones para residencias estudiantiles en la Universidad en la década del 70, coincide con un momento de esplendor de la construcción en Cuba, en el cual el sector estaba enfrascado en una franca revolución industrial. Los años finales de la década del 60 y principios de los 70 fueron decisivos para la implementación de las políticas masivas de desarrollo en sectores como el de la educación, ya que en este momento fue que se diseminaron por toda la Isla plantas para la producción de elementos prefabricados de hormigón armado, que aumentaban las capacidades de producción de la construcción y reducían considerablemente el tiempo de ejecución de las obras construidas con estas tecnologías.

Inmersos en esta revolución constructiva aparecen en el campus universitario los primeros edificios construidos integralmente con tecnologías prefabricadas. Se trata de un conjunto de edificaciones construidas con el Sistema Constructivo Girón durante las décadas citadas. Entre estas obras se destacan el emble-

<sup>1</sup> Los primeros cinco edificios construidos para residencias estudiantiles en la Universidad Central «Marta Abreu» de Las Villas fueron los actuales U4, U5, U1, U2 y U3, que aparecieron en el contexto universitario a partir de 1964, en el orden citado.

mático edificio para becarios «Bloque 900», la actual Facultad de Eléctrica y otros tres edificios para residencias estudiantiles (U9, U10 y U11), ubicados en las inmediaciones del 900.

Es de destacar que existen otras edificaciones con tipología arquitectónica definida por tecnologías prefabricadas, que forman parte de la Universidad. Estas pertenecen al conjunto que constituía la antigua Escuela Militar Camilitos, los cuales se conciben en la década del 60 con una función diferente de la que actualmente la ocupa, pasando a formar parte del alto centro de estudios en 1978.

### **Edificios prefabricados de la etapa en la Universidad Central «Marta Abreu» de Las Villas**

#### *Antecedentes: los Edificios U1, U2 y U3 para becarios*

Este trío de edificios, aunque se conciben y construyen en una etapa anterior a la del Prefabricado en la universidad, merecen ser mencionados ya que poseen algunas características que constituyen el antecedente directo de la etapa de ampliación del centro en que aparece esta tecnología aplicada a gran escala.

Ubicados en el área central de la universidad, estas edificaciones constituyen la tercera, cuarta y quinta que se construyen para becas universitarias en el recinto. Los dos primeros entran en explotación en 1964, mientras que el restante (U3), después de un período en que se paraliza su construcción, se termina en 1971. El proyecto para estos bloques utiliza por primera vez en edificios de la universidad una solución tecnológica semiprefabricada, que define en gran medida su tipología arquitectónica. Esta solución se caracteriza por una estructura convencional de muros de carga de bloques de hormigón con sistemas de entrepisos y cubiertas prefabricados a base de vigas y losas de hormigón armado.

Aunque el microconjunto asimila el carácter aislado de las edificaciones de la universidad y mantiene una altura de tres niveles que define su tipología apaisada, los mismos irrumpen en el contexto universitario con una arquitectura nueva que se divorcia tanto en planta como en volumen de los códigos que se habían establecido hasta entonces. Como características significativas de estos edificios se destaca la forma de herradura de su

planta, con una línea de fachada que inflexiona con un ángulo superior a los 180°, particularidad excepcional dentro del conjunto universitario. También es notable el excesivo movimiento de sus fachadas principales, con una composición que resulta saturada por la repetitividad de sus vanos aislados y la demarcación de su estructura.

Estas características llevan a plantear que en esta zona de alberques típicos, es donde se inicia una ruptura tipológica de la arquitectura universitaria que prevaleció hasta este momento.

### *Bloques «900» (U6, U7 y U8) para becarios*

Este edificio debe su denominación al aporte de 900 capacidades del plan de becas otorgado por la Revolución a los estudiantes universitarios. La construcción del edificio que se termina hacia 1974, representó en su momento una experiencia novedosa, no solo por la utilización de un sistema completamente prefabricado (Girón) que diera soporte a la estructura y cierres del edificio, sino por la vinculación en todo su período de construcción del principio estudio-trabajo<sup>2</sup> que rigió la vida universitaria de los estudiantes en esta etapa.

El bloque se caracterizaba por presentar una planta en forma longitudinal, compuesta por tres módulos de 5 plantas, unidos por galerías en el primer y segundo niveles. Cada módulo posee un núcleo de circulación vertical saliente que retoma las soluciones de circulación vertical utilizadas varios años antes en los primeros edificios construidos para becarios. Planimétricamente el edificio está compuesto por núcleos de dos dormitorios, baños y áreas de estudio que se repiten dos veces en cada piso para todos los módulos.

Aunque la tipología arquitectónica resultante de la utilización del sistema Girón viene a reforzar la disparidad tipológica existente en la zona,<sup>3</sup> el edificio se integra a su entorno por su tipología apaisada, su separación del resto de los edificios y la

<sup>2</sup> Este principio consistió en la vinculación a las actividades de construcción del edificio de todos los estudiantes de la universidad en horarios alternos a sus actividades.

<sup>3</sup> Zona que comprende una arquitectura con cubiertas de doble curvatura en el Comedor, bloques semiprefabricados (albergues U1, U2 y U3) y obras de influencia racionalista en los edificios del Rectorado y los bloques de becarios U4 y U5.

ortogonalidad que se manifiesta en su posición respecto a los ya existentes.

### *Edificio Docente de la Facultad de Ingeniería Eléctrica*

Una obra que se ejecuta en los últimos años de la década de los 70 y entra en explotación en 1981, es la del edificio que alberga la actual sede de la Facultad de Ingeniería Eléctrica. Este edificio de cinco niveles y tipología apaisada también utiliza el Sistema Prefabricado Girón como soporte tecnológico para su construcción, por lo que sus particularidades se resumen en las características que ofrece la utilización integral de este sistema en una edificación destinada a las actividades docentes.

La ubicación es al lado sur del anillo vial interior de la universidad. Por su separación de la vía, retoma las condicionantes de las obras aisladas de etapas anteriores que insinúa una futura zona de ampliación docente dentro de la Universidad. No obstante a su ubicación, la excesiva distancia que se presenta entre el edificio y los que integran el conjunto del centro universitario, el poco tratamiento de las áreas exteriores que los separan y la escasa expresión volumétrica alcanzada en su composición, dieron como resultado una obra poco integrada a su entorno.

### *Edificios U9, U10 y U11 para becarios*

Se construyen en la década de 1980, como parte del plan de ampliación de becas universitarias con una concepción diferente, desde el punto de vista tipológico, del resto de los edificios abiertos que componían la universidad hasta este momento. Utiliza el Sistema Constructivo Girón como tipología constructiva, por lo que las características de los mismos no difieren sustancialmente de los edificios ya construidos con la propia tecnología prefabricada.

Su ubicación frente al comedor central universitario, detrás del bloque 900, hace reforzar la zona universitaria destinada a residencia para estudiantes. Como elemento particular de este pequeño conjunto se presenta en el primer nivel de uno de los edificios un complejo de servicios complementarios a la vida universitaria. Como característica novedosa desde el punto de vista de las residencias estudiantiles, se encuentra su carácter cerrado al área verde que las rodea, con circulaciones verticales

integradas a un gran vestíbulo o pasillo interior alrededor del cual se distribuyen los diferentes módulos de dormitorios. Su integración al conjunto está dada por su tipología aislada y apaisada, aunque volumétricamente resulta un prisma sencillo y compacto carente de balcones y circulaciones horizontales voladas, elemento que se venía repitiendo desde los primeros edificios y que se mantuvo en las posteriores etapas de ampliación del centro. Actualmente, dos de estos edificios acogen la sede de uno de los hoteles con que cuenta la Universidad.

### *Rehabilitación del Área de Ciencias Agropecuarias (antiguos Camilitos)*

El momento de su origen hace excluirla de las obras construidas para la Universidad, pero por su asimilación en la etapa de estudio merece ser abordada junto con las ya citadas, debido a que todas tienen como base el uso del prefabricado como tecnología de su construcción.

Este conjunto se compone fundamentalmente por cinco edificios, que albergan actividades docentes y otros tantos destinados a residencias estudiantiles, acogiendo la sede de la Facultad de Ciencias Agropecuarias y los albergues para becarios de esta área y otras facultades.

Las antiguas Escuelas Militares Camilo Cienfuegos (Camilitos) se caracterizan por grandes explanadas verdes y espacios pavimentados conformados a partir de la nivelación de la topografía natural del terreno, que hacen resaltar la tipología apaisada de la arquitectura del conjunto, compuesta por edificios de uno y tres niveles dispuestos uno al lado del otro y en relación con los viales del área de forma muy organizada.

La composición expresiva de las residencias abusa de la repetitividad de algunos de sus elementos componentes como son el uso de la ventana aislada, elementos de protección solar y elementos volumétricos prefabricados para closet. Las instalaciones docentes, aunque utilizan circulaciones verticales fuera del prisma del cuerpo principal mantienen un diseño discreto.

Este proyecto típico, concebido en varias provincias del país para escuelas militares, utiliza un sistema prefabricado post-tensado, basado en pórticos compuestos por columnas y dobles vigas apoyadas sobre ménsulas, característica que los hace semejantes al después difundido Sistema Abierto de Esqueleto (SAE).

## Consideraciones finales

El período que se comprende entre las décadas de 1970 y 1980 fue decisivo en la ampliación de la universidad, debido al volumen de edificaciones que asimila de otras funciones y a la construcción de nuevas residencias estudiantiles. Estas obras fueron ejecutadas en su mayoría con el sistema constructivo Girón, asimilando desde el punto de vista urbano los principios de diseño establecidos para el conjunto universitario desde sus orígenes, entre los que se destacan la tipología aislada de sus edificaciones e integración entre estas a través de las áreas exteriores.

## Bibliografía

*La Universidad Central en su XXX Aniversario*, 23 pp., Imprenta de la Universidad Central, Santa Clara, 1982.

LÓPEZ MACHADO, ROBERTO; JOSÉ ANGEL AGUILERA Y JUAN MONTENEGRO GOYO: «Algunas consideraciones sobre la arquitectura de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas», UCLV (inédito).

MEDINA SÁNCHEZ, LUIS Y ROLANDO RODRÍGUEZ GARCÍA: *Sistemas constructivos utilizados en Cuba*, 363 pp., ENPSES, La Habana, 1986. «Memoria descriptiva de las obras universitarias», Departamento de Inversiones, UCLV.

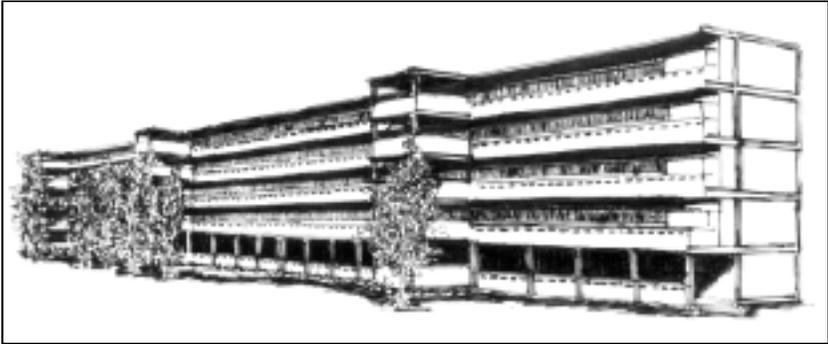
SEGRE, ROBERTO: *Arquitectura y urbanismo de la Revolución Cubana*, 254 pp., Ed. Pueblo y Educación, La Habana, 1989.



**Figura 1.** Edificios para becarios, construidos entre 1962 y 1971. Primeras obras universitarias que utilizan prefabricado como solución tecnológica en entresijos y cubiertas.



**Figura 2.** Edificio para becarios en el área de Ciencias Agropecuarias. Originalmente pertenecía a la Escuela Militar Camilo Cienfuegos, pero en 1978 se anexó a la Universidad.



**Figura 3.** Edificio «900» para becarios, construido en 1974. Inicio de la utilización del sistema constructivo Girón en obras de ampliación de la universidad.