

EDIFICIO MONUMENTAL versus INODORO ANTROPOMÉTRICO

[Ibo Bonilla Oconitrillo](#)

Gratos recuerdos de juventud, ...y no de cualquier época, de los 1970's, la de los hippies y contestatarios, de los que querían cambiar el mundo, ...y lo cambiamos, fue el principal ingrediente de la apoteósica ARQUIFEST 4.0 de noviembre del 2025, celebrando 54 años de abierta la primera Escuela de Arquitectura de Costa Rica: ARQUIS.

Recuerdos que, vistos en perspectiva, sí que fueron tan épicos como los vivimos, cada día de cada año era una aventura que distorsionaba cualquier meta convencional.

Pero tal vez lo que más me volvió el alma a esa época, fue algo hacia décadas yo no recordaba, pero varios profesores y estudiantes que asistieron al ARQUIFEST 2025 sí que lo recordaban, mi propuesta de tesis de grado: un inodoro, ...el extremo opuesto de lo que sugerían los profesores: monumentales obras que impresionaran al Consejo Universitario que todavía no estaba convencido del novedoso Programa Académico de Arquis y sus "extravagancias".

Antes que nada, confieso que fue una travesura, sin querer queriendo, por llevar la contraria, pero no gratuitamente, no veía utilidad real de edificios monumentales que nunca se construirían, además me gustaba llevarle la contraria a todo lo fuera la autoridad y mejor aún que me trasladó a lo que cándidamente me preguntó el queridísimo profesor chileno Germán Arestizábal: "¿Por qué sería que el Subdirector, en la evaluación general del Consejo dijo: Bonilla será el último que se gradúe?".

Le contesté que era una broma, para no perturbarlo, pero yo sí sabía que era porque me consideraban un "polo", un campesino que no había viajado ni otros hitos de los

ricos pobres de la época. Eso fue en tercer año, pero la tesis era la oportunidad de oro para contrariarlos de nuevo.

Argumenté que un inodoro es más importante que un aeropuerto, un centro de convenciones o un gran estadio, porque era una necesidad no resuelta, antiecológica y una carga económica social enorme, para uno de los dos requerimientos más importantes para los seres vivos: resolver los problemas corporales de la nutrición y sus desechos.

Los inodoros en el mercado eran anti-anatómicos e ineficientes con el uso del agua (once litros por descarga). Cuando no tuvieron ya argumentos de que no cumpliera los requisitos, más bien evidenciaban que sus sugerencias se alejaban del propósito, accedieron, con la condición de que les diera contexto social, y de nuevo me fui por la tangente: lo propuse para resolver los mayores problemas de los tugurios y la autoconstrucción: la higiene, los incendios y la privacidad doméstica.

Para esto conté con la valiosa ayuda del arquitecto e ingeniero José Luis Jiménez Nema, agregando esta iniciativa a su creación de lo que llamé “módulo energético” en que estábamos trabajando en su Taller San Lucas en Heredia, que en forma compacta reunía lavatorio, inodoro, ducha, pila, fregadero y tanque de agua llovida, al que agregué un sistema de tratamiento compacto para las aguas residuales y este modelo de inodoro.



Aún así, insistían en que faltaba grandeza, ...para no discutir, le agregué un Plan para el GAM (que todavía no le llamaban así): un corredor biológico uniendo cuencas de ríos desde San Ramón a Paraíso de Cartago, con un tren rápido elevado (para evitar el grave freno de las expropiaciones), paradas claves en las cercanías de cada uno de los principales pueblos, con grandes parqueos para dejar el carro y donde microbuses trasladaran los que venían, hasta las ciudades, fábricas, etc. en rutas establecidas.

Esto permitiría descentralizar los proyectos de vivienda de interés social y facilitar integrarlos a los centros de trabajo y servicios.

En el “Taller de Nema” desarrollé la tesis en tiempo récord trabajando día y noche y casi sin comer para evitar el sueño, sin ir a la casa, la entregué en la ventanilla usual y me la sellaron justo el día de recepción que habían establecido.

Un día cualquiera, caminando por la “U”, me topo con Felo García, director en funciones y me dice: “por favor Ibo, entrega tu tesis, porque el Consejo Universitario ya no quiere esperar, nadie la ha presentado”, no logré digerir su problema, pero le contesté: “ya la entregué hace dos meses, en tiempo y forma”, me parece que le alegró y siguió su camino. Un mes después nos dieron el título a 7 de los 143 que iniciamos entre los 300 postulantes.

Otro día cualquiera, quince años después, en un viaje rápido a Costa Rica cuando estaba trabajando en España, siguiendo el ritual del “avenidazo”, de pronto alguien me da un efusivo abrazo, era Memo Salazar, y sin más me dice:

- ...no sabía que usted es el primer arquitecto graduado en Costa Rica.

-Yo tampoco!, ¿por qué?, ¿por mi apellido?

-No, no, ahora soy el Director de Arquis, vamos a celebrar el 20 aniversario y fui al Consejo Universitario a indagar quién era oficialmente el primer graduado.

-¿Pero éramos siete?

-Si, pero eso fue el “acto administrativo” que se hace dos veces al año y lo que cuenta es el “acto académico” que es la entrega de la tesis de grado, con el sello y fecha.

-¡Puta carajo!, tenía razón quien dijo que “**los últimos serán los primeros**”.

Eso me recordó que, en el Consejo Superior de Arquitectos de España, cuando fui a iniciar el trámite para colegiarme allá, me dijeron “ningún sudaca se ha podido certificar en España” y que cuando solicité al Colegio de Arquitectos de Costa Rica la lista de atribuciones del arquitecto, el presidente del CACR y del CFIA en ese mismo momento, dijo que “los arquitectos ticos no están calificados para trabajar en Europa”.

Finalmente, no solo me colegí en España, sino que un mes antes de esa fecha, entró en vigor el libre tránsito laboral de profesionales en la Unión Europea, con lo cual para sorpresa de ambos solidarios personajes, fue un sorpresivo desmentido: fui el primer latinoamericano incorporado oficialmente como arquitecto en la Unión Europea.



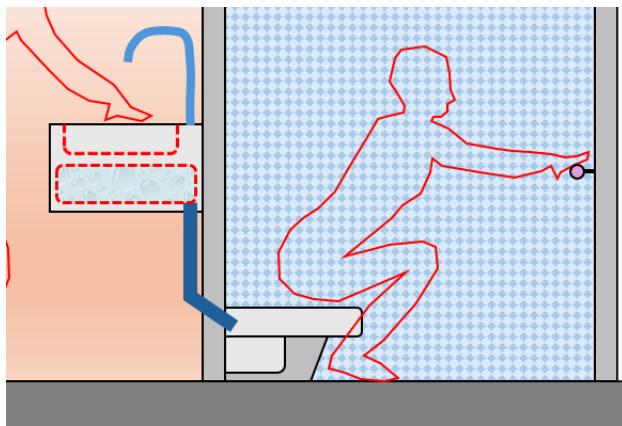
Una cascada de recuerdos, de esos que otros si se acuerdan y que estas ocasiones le dan la perspectiva del tiempo y la lluvia. Fue una velada colmada de alegría y cariño.



Hasta tuve la casual suerte con una rifa del evento, me gané esta bella fotografía de un edificio patrimonial que tuve el honor de ser el profesional responsable de su restauración. Sin duda el destino te persigue.

POST DATA:

Para quienes me preguntaban más información sobre el famoso eco-inodoro del cuento, aprovecho para hacer un ejercicio de memoria, en este breve resumen de una amplia investigación ergonómica, fisiológica, social, seguridad, contextos, accesibilidad universal, higiene, materiales, porcelanados, procesos industriales, mecánica fluxonométrica del agua, STAR compactos, compostaje urbano, etc.:



- 1- El punto de partida fue que los usuarios lo pudieran utilizar de cuclillas, para atender los estudios fisiológicos ya validados, sobre los problemas de colon y órganos afectados por la descomposición de residuos retenidos por la posición antinatural a que obligan los diseños estándar occidentales. Con un costo hospitalario y de calidad de vida muy importante.
- 2- Por eso, el alto es de 20cm (menos de la mitad del estándar), para ser usado por casi todas las edades.
- 3- Para personas mayores o con alguna perturbación pasajera, se complementa con una barra de pared a 80cm de altura y 80cm de distancia del inodoro. Lo cual permite también el paso de una silla de ruedas.
- 4- Reduce la descarga de agua de los 11 litros de la época a 3 litros.
- 5- Además, el agua del necesario lavado de manos se guarda en un compartimento inferior del mismo lavatorio, que sustituye el tanque tradicional, y se recicla en el inodoro en una descarga en el inodoro.
- 6- El lavatorio / tanque, puede quedar detrás de la pared para viviendas con un solo servicio sanitario, para duplicar su uso en paralelo, o bien al lado del inodoro dentro de la cabina.
- 7- En la modalidad de “módulo energético prefabricado”, se complementa con un tanque de cosecha de agua llovida, para aumentar el ahorro de agua pagada.

- 8- El módulo energético incluye una planta compacta de tratamiento de aguas servidas que convierte los sedimentos finales como compost y el agua para un potencial riego.
- 9- Al no tener el tanque unido reduce el ancho del aposento en 20cm a todo lo largo, que en volumen de prefabricado significa una reducción de costos significativa.
- 10-Como módulo prefabricado es un auxiliar fundamental en programas de autoconstrucción nuevos o en mejora de barrios marginales, con un costo que permite que asociaciones de acción social, programas de responsabilidad social de empresas e instituciones públicas puedan hacer una inversión solidaria y con bajos costos de prevención social en incendios, salud, hacinamiento, economía de agua y reciclaje, todo como un proceso educativo.

Esto demuestra que lo importante, profundo y monumental se encuentra también en lo pequeño. Y que toda aparente contrariedad, sólo requiere de tiempo para encontrar su sentido y beneficio, ver que la controversia es un verdadero propulsor.

Por eso, a los eventos narrados los guardo con el cariño de anécdotas, porque además mi paso por ARQUIS, no era para conseguir trabajo sino una aventura incierta y desconocida para alguien que consideraba su vida resuelta como matemático.

¿Qué hubiera sido de nuestro destino sin la ayuda de los otrora detractores?
 Muchas gracias a todos los compañeros, profesores y a Víctor, sin excepción, porque de una forma u otra, contribuyeron a la que finalmente fue mi profesión principal.

