

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CONSEJO UNIVERSITARIO
ACTA DE LA SESIÓN EXTRAORDINARIA N.º 1361
CELEBRADA EL 14 MARZO DE 1964



Acta de la sesión N.º 1361, extraordinaria, celebrada el día 14 de marzo de mil novecientos sesenta y cuatro, en el Departamento de Planeamiento y Construcciones, con la presencia del señor Rector, Profesor Carlos Monge, quien preside, del señor Secretario General a. i., Lic. Oscar Ramírez, de los señores Decanos: Dra., Emma Gamboa, Ing. Luis A Salas, Lic. Rogelio Sotela, Prof. John Portugués, Lic. Claudio Gutiérrez; de los señores Vice Decanos: Lic. Guillermo Chavarri, Ing. Walter Sagot y Dr. Rafael L. Rodríguez. Estuvieron presentes los profesores: Lic. Víctor Brenes, Ing. Henry McGhie, Rene Van Huffel, Dr. Manuel Formoso y Lic. Guillermo Malavassi.

ARTICULO 01. El Arq. Jorge Emilio Padilla, Director del Departamento de Planeamiento y Construcciones, rinde un informe sobre los planos y distribución del edificio del Departamento de Biología y cuyo texto es el siguiente:

“PROYECTO EDIFICIO PARA EL DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA”

GENERALIDADES:

El primer proyecto para el edificio del Departamentos de Biología fue motivo de la VII Etapa de Planeamiento, concluido en diciembre de 1955 y aprobada según oficio de la Rectoría fechado 22 de febrero de 1956.

En octubre de 1957 el Consejo Universitario aprobó el nombramiento de una Comisión integrada por el recordado Decano de la Facultad de Agronomía, en ese entonces, Ing. don Fabio Baudrit M. y por los señores Dr. Rafael L. Rodríguez y Lic. José Alberto Sáenz R. para estudiar, conjuntamente con este Departamento, posibles reducciones en el área a construir. El Consejo hizo algunas observaciones al informe de dicha Comisión en diciembre de 1958, finalmente el asunto volvió a mediados del año siguiente al Departamento de Planeamiento, con el encargo de hacer una revisión total del proyecto, en asocio de otra Comisión especial que incorporó al estudio de las necesidades de la planta física a los señores Ing. Luis Ángel Salas, Leonel Oviedo y al Dr. John de Abate, con el Dr. Bernal Fernández como asesor.

En diciembre de 1960 y de acuerdo con las recomendaciones de la última Comisión citada anteriormente, esta oficina elaboró un segundo anteproyecto para el edificio de Biología que comprendía una área de construcción de 4150 m² sin incluir en esta superficie los invernaderos e insectarios requeridos y que abarcan 150 m².

En el presente año, a principios de febrero, el Sr. Rector, Prof. Don Carlos Monge Alfaro, giró las instrucciones del caso a este Departamento para que, basado en los anteproyectos anteriores, procediera, previas las consultas del caso con el Dr. Don Rafael L. Rodríguez, Director del Departamento de Biología, a elaborar el último y definitivo proyecto arquitectónico pero adaptado a la suma de ¢1.100.000.00, en la inteligencia que dicha suma quizá pudiera la Universidad elevarla a ¢1.250.000.00, oportunamente.

Con las condiciones anteriores el Dr. Don Rafael L. Rodríguez y el Arq. José E. Padilla se vieron obligados a revisar los proyectos ya elaborados, y a proyectar un nuevo programa de necesidades que se ajustara, no solamente a la participación económica disponible por la Universidad de Costa Rica, sino también a las necesidades mínimas que demanda la enseñanza de la Biología en nuestra Alma Mater.

Este nuevo programa de necesidades de planta física es el siguiente:

AREA ADMINISTRATIVA:

Vestíbulo general del edificio
Oficina para información y Secretaría
Oficina para el Director
Cuarto de Archivos y Papelería
Sala para profesores y Sesiones
Bodega General del edificio
Cuarto pequeño para el Taller
Cuarto para transformadores eléctricos
Cuarto para bombas hidroneumáticas.

AREA DOCENTE:

Aula para 35 alumnos

“ “ 50 “

3 laboratorios de uso múltiple con sus correspondientes áreas de preparación y bodega.

1 laboratorio para Biología General con cuarto para preparación y bodega.

1 laboratorio para Zoologías con cuarto para preparación y bodega.

1 laboratorio para Botánica- Citología con cuarto para preparación y bodega.

1 laboratorio para Radiología y Fisiología Vegetal, con sus correspondientes cuartos para contadores Geiger, reactivos y cristalería.

AREA INVESTIGACION

1 laboratorio con bodega para el Director del Departamento

8 Oficinas- Laboratorio

1 sala para colecciones botánicas

1 sala para colecciones zoológicas

5 Oficinas para Profesores de Investigación. Estas oficinas se ubican adjuntas a los diferentes laboratorios para Docencia.

AREA PARA OTROS SERVICIOS COMUNES A LA DOCENCIA E INVESTIGACION

2 cámaras de incubación

1 cuarto para balanzas

1 cuarto cultivos

1 cuarto oscuro para revelado de fotografías

1 sala para Técnicas Histológicas

1 cuarto para esterilización y lavado

AREA PARA OTROS SERVICIOS

2 escaleras

1 Ascensor para carga y pasajeros

2 servicios sanitarios para hombres

2 servicios sanitarios para mujeres

2 cuartos de aseo

1 cafetería con su expendio y cocina para uso solamente de Biología, sino también para uso de Microbiología y Química.

El análisis comparativo entre este último programa de necesidades de planta física y el correspondiente al año 1960, se nota una reducción de 2170 metros cuadrados, lo cual, en dinero representa una economía de ¢1.085.000.00 aproximadamente, considerando en ambos casos un costo por metro cuadrado, promedio, de ¢500.00.

Se han previsto para el futuro las ampliaciones siguientes:

- a) Un auditorium para 200 personas
- b) Una sección en 3 plantas para futuras necesidades de docencia e investigación

- c) Insectario o Invernaderos.

PARTIDO ARQUITECTONICO Y DESCRIPCION DEL PROYECTO:

Biología se ha ubicado entre los edificios de Microbiología y Química, formando así un conjunto físico muy conveniente y relacionando entre sí las Ciencias Básicas Generales.

Se ha aprovechado el desnivel natural del terreno para proyectar un edificio que ofrece una adecuada circulación horizontal y vertical. El acceso principal al edificio se lleva a cabo por el nivel de la planta principal o 2° piso. Existe además otro acceso por el nivel inferior -primer piso- que intercomunica convenientemente con el edificio de Microbiología y da acceso a la calle de servicio común a Medicina y futuro Edificio para el Centro de Investigaciones de Biología Tropical que se piensa construir en un futuro cercano.

En el nivel inferior o primer piso citado anteriormente, se han ubicado la bodega general, los cuartos para transformadores eléctricos, bombas hidroneumáticas, taller, etc., así como una cafetería con fácil acceso no solamente para Biología, sino también para Microbiología y Química.

En la planta principal o 2° piso se ha proyectado la zona administrativa, así como también una aula con capacidad para 35 personas, laboratorios para docencia e investigación, y facilidades de uso común tales como cuartos de balanzas, cultivos, cuarto oscuro para fotografía, etc. y oficina-laboratorio para profesores de tiempo completo.

La planta alta está destinada a una aula de 50 alumnos, laboratorios de uso múltiple para docencia e investigación, técnicas histológicas y laboratorios-oficinas para investigación.

Como se dijo al principio de esta Memoria, se han previsto 2 ampliaciones futuras para este edificio, ambas consideradas hacia el Sur. Una de estas ampliaciones se refiere a un futuro Auditorium con capacidad para 200 alumnos. La otra ampliación será de 3 pisos y se prevé para futuras necesidades de planta física que llegará a determinar la experiencia en el uso del edificio.

AREA DE CONSTRUCCION Y COSTO ESTIMADO

El presente proyecto arquitectónico refleja un área de construcción de 1980 m², sin incluir en esta cifra el área correspondiente a invernaderos e insectarios. A pesar de lo anterior en el siguiente análisis de costo consideramos oportuno incluir la construcción de estas facilidades auxiliares que llegará a demandar Biología en un futuro muy cercano.

COSTO ESTIMADO DEL EDIFICIO	1980 m ² x ¢500.00=	¢990.000.00
INVERNADEROS E INSECTARIOS	150 m ² x 300.00=	45.000.00
BOMBAS, POZOS Y ENZACATADOS		50.000.00
LÁMPARAS		40.000.00
PUPITRES		8.500.00
	TOTAL	¢1.133.500.00
	Imprevistos 5%	56.675.00
	GRAN TOTAL	¢1.190.175.00

Para terminar, es conveniente aclarar que en este gran total no se incluyen los costos correspondientes a los equipos para Docencia e Investigación, ni tampoco el valor correspondiente al mobiliario que requieren los laboratorios, el cual será confeccionado por el Taller de Ebanistería de la Sección de Servicios Generales, de acuerdo con los planos correspondientes y que serán suministrados por este Departamento oportunamente.”

Manifiesta el Lic. Sotela que ha sido mucho el dinero que se ha invertido en las impermeabilizaciones de las azoteas de los diferentes edificios de la Ciudad Universitaria y consulta si no sería posible obviar este problema dándole una inclinación un poco más pronunciada a la azotea.

Al respecto informa el Arq. Padilla que con las materias volcánicas las que forman compuestos químicos que dañan los techos, lo mismo que las lluvias y por razones económicas se han contratado impermeabilizaciones baratas que duran pocos años. Tomará en consideración la sugerencia del Lic. Sotela y dará una inclinación al máximo a la azotea, dándole una buena impermeabilización y otra a los diez años.

Informa el Ing. Sagot que actualmente se está empleando en las impermeabilizaciones un material nuevo que garantizan por treinta años y cuyo costo es de ¢30 el metro cuadrado.

Tratará de obtener mayor información para suministrársela al Ing. Padilla.

Sugiere el Lic. Sotela que a la hora de fijar las bases de licitación para la impermeabilización se incluya una cláusula especial que obligue a la compañía a garantizar el resultado positivo de la impermeabilización por los años que se consideren necesarios.

Expresa el Arq. Padilla, evacuando la consulta que le hiciera el Lic. Chaverri, que el mejor sistema para evitar la escasez de agua en los edificios cuando falta la corriente eléctrica, es usar dos bombas, una de las cuales sirve de repuesto y que trabajará sin electricidad por todo el tiempo necesario.

Señala el Ing. Mc Ghie que ha sido motivo de gran preocupación para él el mantenimiento de la Ciudad Universitaria. Es enorme el capital que se ha invertido en construcciones de facultades y departamentos y muy pequeño el que se destina para el mantenimiento de los mismos, lo cual significa que estos desaparecerán mucho antes de lo que ha previsto. Realmente son problemas muy serios los que se presentan por la poca importancia que se le da a este aspecto y que para él es de capital interés.

Manifiesta el señor Rector que ha insistido en muchas ocasiones en el seno del Consejo Universitario que se deben destinar partidas más fuertes para sufragar los gastos que demanda el buen mantenimiento de la Universidad. Agrega que durante mucho tiempo no se han designado partidas buenas en este renglón, porque a pesar de que las necesidades de docencia y de investigación han sido atendidas al mínimo, no ha quedado dinero para el mantenimiento y en el presupuesto de este año se incluyó la misma suma del año pasado.

Consulta el Lic. Chaverri si no se podría estructurar el edificio de manera que permitiera en el futuro agregarle un piso más.

Al respecto indica el Arq. Padilla que si puede hacerse, pero el costo de las bases y columnas aumenta considerablemente y el presupuesto para la construcción de ese edificio ha sido reducido al mínimo. Aprovecha la oportunidad para señalar que no puede destinarse ningún teléfono para los edificios de los Departamentos de Biología y Física y Matemáticas, ya que no hay disponibles, lo cual considera un grave problema que obstaculiza la docencia y la labor administrativa de esos Departamentos.

Sobre el particular informa el señor Rector que la Compañía Siemens entregó el presupuesto para la instalación de doscientos números más de la Central Telefónica de la Universidad y no se ha hecho la contratación por falta de dinero, pero habrá necesidad de resolver esta situación durante el transcurso del presente año.

Expresa el Dr. Rodríguez, en nombre suyo y de los miembros del Departamento de Biología, admiración y gratitud al Arq. Padilla por la forma magnífica en que ha logrado incorporar en los planos y diseño del edificio del Departamento, las sugerencias que han hecho todos los profesores.

Manifiesta también su agradecimiento a todas aquellas personas que se interesaron en conseguir los fondos necesarios para la construcción.

El señor Rector en nombre del Consejo Universitario, expresa también un voto de agradecimiento al Arq. Padilla.

El Consejo acuerda, después del cambio de impresiones consignado, aprobarlos planos estructurales y diseño del edificio del Departamento de Biología.

Se levantó la sesión a las doce horas y quince minutos.

Rector

Secretario General

NOTA: Esta es una copia del Acta original manuscrita, tomo 53, no foliado, mismo que esta disponible en la Unidad de Información del Centro de Información y Servicios Técnicos, (CIST), del Consejo Universitario.