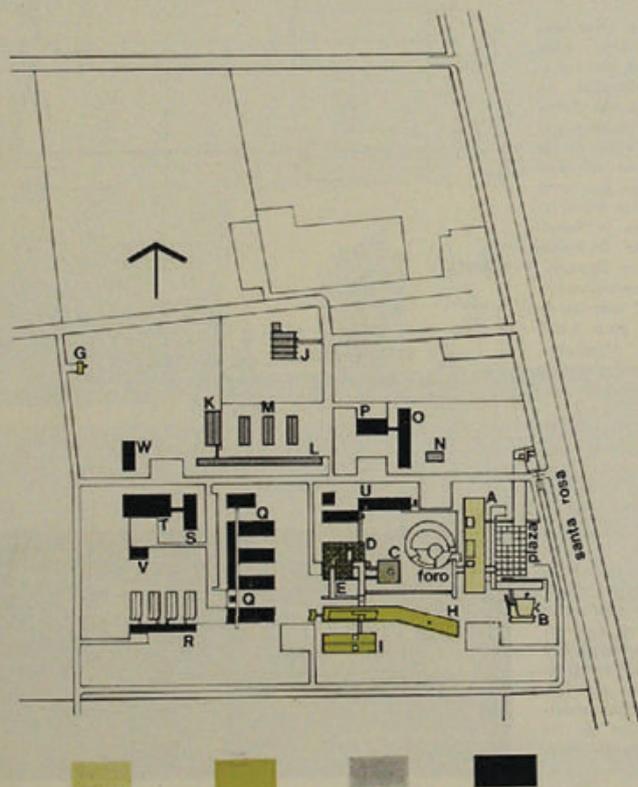


edificio sede de la FACULTAD de AGRONOMIA Universidad de Chile



Vista del ingreso - Al fondo el aula magna.



- A - EDIFICIO CENTRAL
Facultad, Dirección Escuela Agronomía, Dirección Escuela Ingeniería Forestal, Central Administrativa, Exposiciones.
- B - AULA MAGNA
Capacidad 450 espectadores.
- C - BIBLIOTECA
Capacidad 50.000 Volúmenes - 250 lectores.
- D - CASINO
Autoservicio. Capacidad 1.600.
- E - CENTRAL HIDRONEUMÁTICA
- F - ACCESO Y PORTERÍA
- G - INCINERADOR
- H - AULAS Y LABORATORIOS DOCENTES
- I - AULAS Y LABORATORIOS DOCENTES
- J - ASERRADERO
Tecnología de las maderas.
- K - BODEGAS
- L - MAQUINARIA AGRÍCOLA
- M - MAQUINARIA AGRÍCOLA
- N - BIENESTAR Y CENTROS DE ALUMNOS
- O - SILVICULTURA
Tecnología de las maderas.
- P - TALLERES
- Q - ESTACION EXPERIMENTAL
Fitotecnia, Fitopatología y Micología, Entomología y Nematología, Fruticultura y Enología, Biología, Suelos.
- R - INVERNADEROS
- S - TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
Laboratorios.
- T - TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS
Planta experimental
- U - INGENIERÍA AGROPECUARIA, ECONOMÍA AGRARIA, ECONOMÍA FORESTAL Y ESTADÍSTICA.
- V - CAMARAS FRIGORÍFICAS, FRUTICULTURA
- W - ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA ANIMAL

Arquitectos: Taller de Arquitectura y Urbanismo:

Sergio González Espinoza

Pedro Iribarne Ríos

Gonzalo Mardones Restat

Julio Mardones Restat

Jorge Poblete Grez

Asesores:

• Cálculo de estructuras de hormigón y maderas:

Ing. Luis de la Cerda y Arturo Cofré.

• Cálculo de estructuras de acero y asesoría pretensadas.

Ing. Carlos Sandor y Miguel Sandor.

• Asesoría estructuras laminares en madera:

Ing. Montalambert e Instituto Forestal.

• Redes Generales; Agua, Alcantarillado y Pavimentación:

Ing. Sergio Buzeta O.

• Redes Domiciliarias; Agua y Alcantarillado:

Construc. Civiles. Enrique Hewstone y Claudio Sthandier.

• Instalaciones eléctricas, fuerza e iluminación:

Ing. Enrique Kirberg B.

• Proyecto Calefacción:

Assler y Cía. S.A.I.C.

Empresa Constructoras:

Primer Sector: Wachholtz y Molinare.

Segundo Sector: Gastón Fermandois.

Tercer Sector: Arturo Ortega y Administración de la Oficina de Construcciones Universitarias.

Supervigilancia y Coordinación de las Obras:

Oficina de Construcciones Universitarias

Arqto. Inspecto de las Obras, Guido Morales A.

Financiamiento:

Universidad de Chile

Banco Interamericano de Desarrollo, BID.

En el mes de Octubre de 1965 se falló la licitación de anteproyectos a honorarios, convocada por la Universidad de Chile para la construcción de los edificios de la nueva Sede de la Facultad de Agronomía ubicados en la Avda. Santa Rosa, Fundo Antumapu, Comuna de La Granja.

Fueron invitados a esta licitación, además de los seleccionados, las oficinas integradas por los arquitectos Carlos Bresciani, Fernando Castillo y Carlos Huidobro, Guillermo Schenke, Ernesto Badenhöfer, Kurt Konrad y la Oficina de Emilio Duhart y Asociados.

ELABORACION DEL PROGRAMA

Las cuatro Oficinas en reuniones conjuntas, tuvieron que desarrollar como primera tarea, un programa detallado de los diferentes Departamentos y Organismos que constituirán la nueva Facultad, basado en una pauta elaborada por la Facultad. Este sistema de trabajo conjunto, permitió la elaboración de un programa arquitectónico completo y una expresión real de las complejas relaciones y funciones de este Nuevo Centro de Estudios Superiores. Esta acción colectiva significó además disminuir el tiempo de estudio de este programa a sólo treinta días.

Una vez definido y aceptado el programa por las autoridades Universitarias, se procedió a la reali-

zación de un Anteproyecto por cada una de las oficinas de arquitectos participantes, entre los cuales el jurado seleccionó a la que debería desarrollarlo.

La revisión de los antecedentes del programa a un nivel más profundo correspondiente a la etapa de proyecto, se realizó por medio de una encuesta directa para la cual se elaboró una ficha tipo por cada responsable de actividad docente o de investigación de la Facultad. El conjunto de estos datos permitió establecer el programa definitivo y sus características fundamentales, que fueron por último las bases sobre las que se desarrolló el programa.

CARACTERISTICAS GENERALES DEL PROYECTO

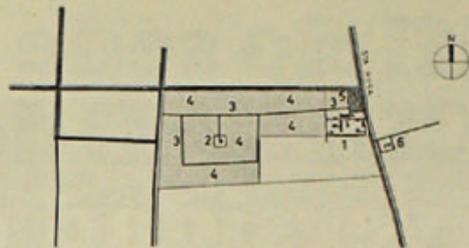
La Facultad, está integrada, de acuerdo a la nueva estatuta universitaria, por un Ciclo de Cátedras Básicas y un sistema de Departamentos que realizan docencia e investigación a nivel superior, de especificación y post-gradó.

La docencia e investigación a nivel de Departamento, tienen además de los aspectos técnicos una desarrollada y profunda actividad práctica, reflejada en Laboratorios, Talleres de procedimiento (Tecnología de los alimentos, invernaderos, cultivos, talleres de mantención de maquinaria agrícola, aserradero, etc.) instalaciones destinadas a la práctica pecuaria (galpones de cría animales y reproducción y equipamiento de sanidad pecuaria y farraje).

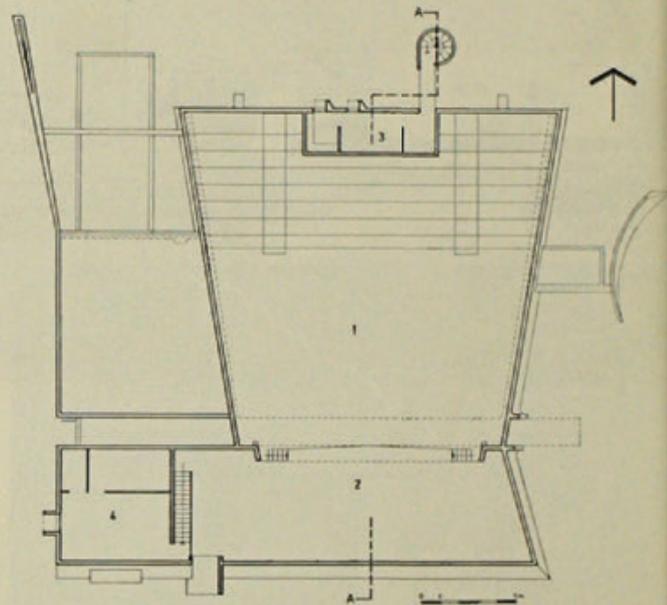
Los dos niveles fundamentales de la formación se enfocan además a través de dos vías a partir del ciclo básico, la Escuela de Agronomía y la Escuela de Ingeniería Forestal.

La función de divulgación tiene una importante expresión. Una aula magna de 480 personas de capacidad, permite la realización de conferencias, cine, teatro, etc. Salas de exposiciones. Una biblioteca para 50.000 volúmenes y espacios de recepción que facilitan el contacto con el medio humano en que está implantado el Centro; La administración central comprende la Facultad propiamente tal, la Dirección de las dos Escuelas y un Departamento Administrativo centralizado. Se complementa el total con servicios comunes de Casino para 1.600 personas, Bodegas de Almacenamiento, Central de Agua, Calefacción, y los demás elementos de mantención necesarios.

Zonificación: A grandes rasgos se planteó una zona central de Servicios Comunes que encabeza el edificio de Administración y remata con el Aula Magna, formando el conjunto una esplanada de vastas proporciones, que expresa la apertura del espacio y la actividad interna hacia el medio circundante. La Biblioteca y Casino conforman el pivote sobre el cual se desarrolló el ámbito central interior al que confluyen de la docencia y la investigación, incluyendo en este espacio de convergencia, un foro abierto que permite la reunión de los 1.500 alumnos del Centro Universitario.

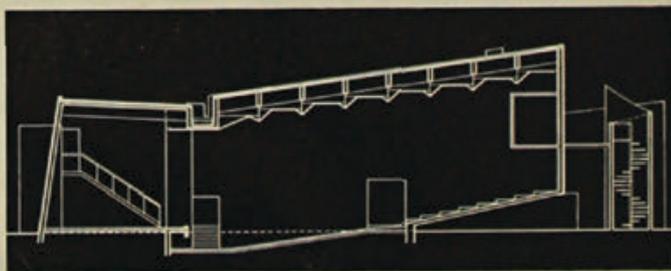


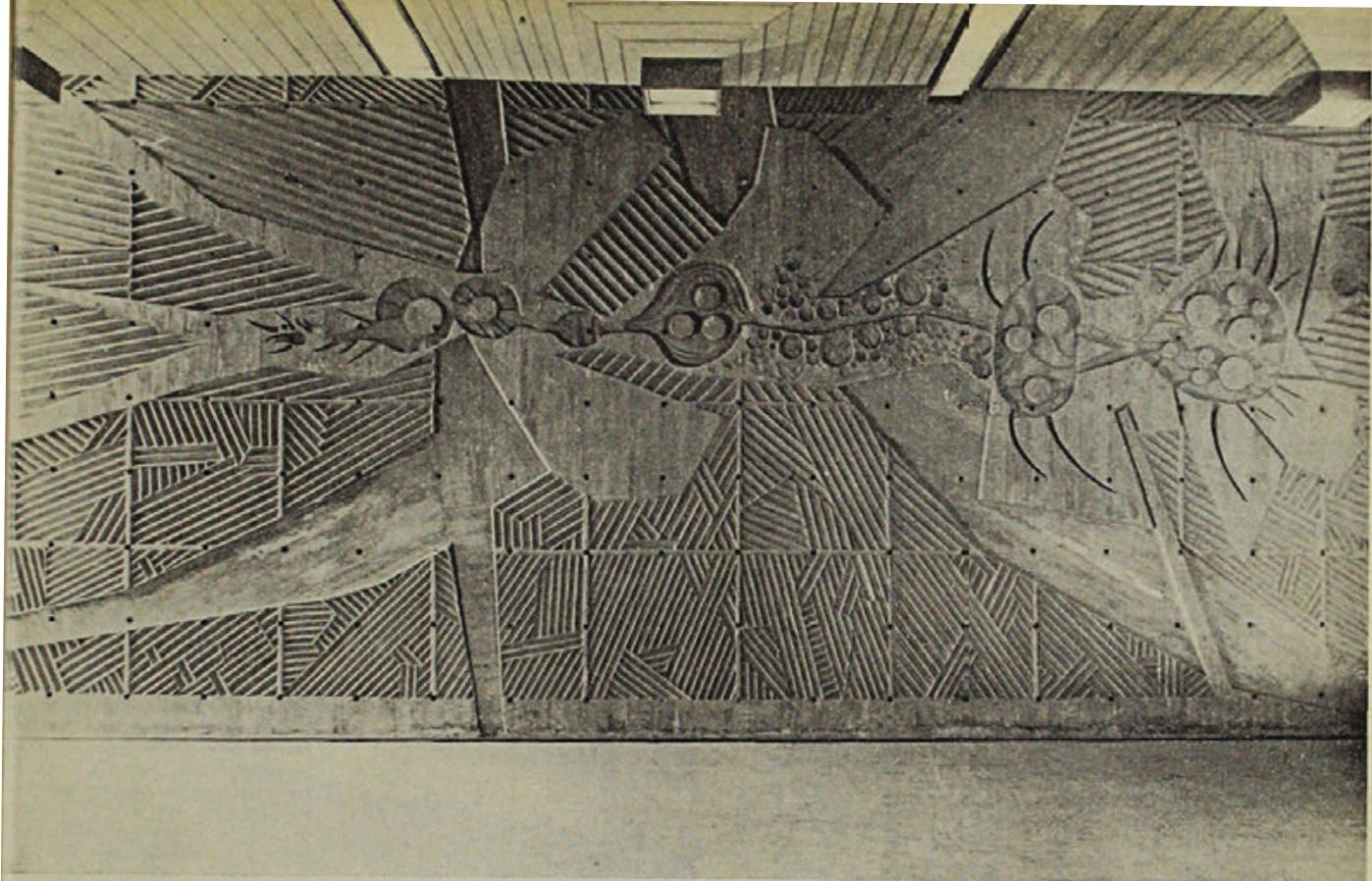
- 1.—Campus Universitario
- 2.—Ganadería
- 3.—Camino trabajo agropecuario
- 4.—Áreas de cultivo
- 5.—Futuro centro de esparcimiento
- 6.—Estación Experimental La Platina.



PLANTA

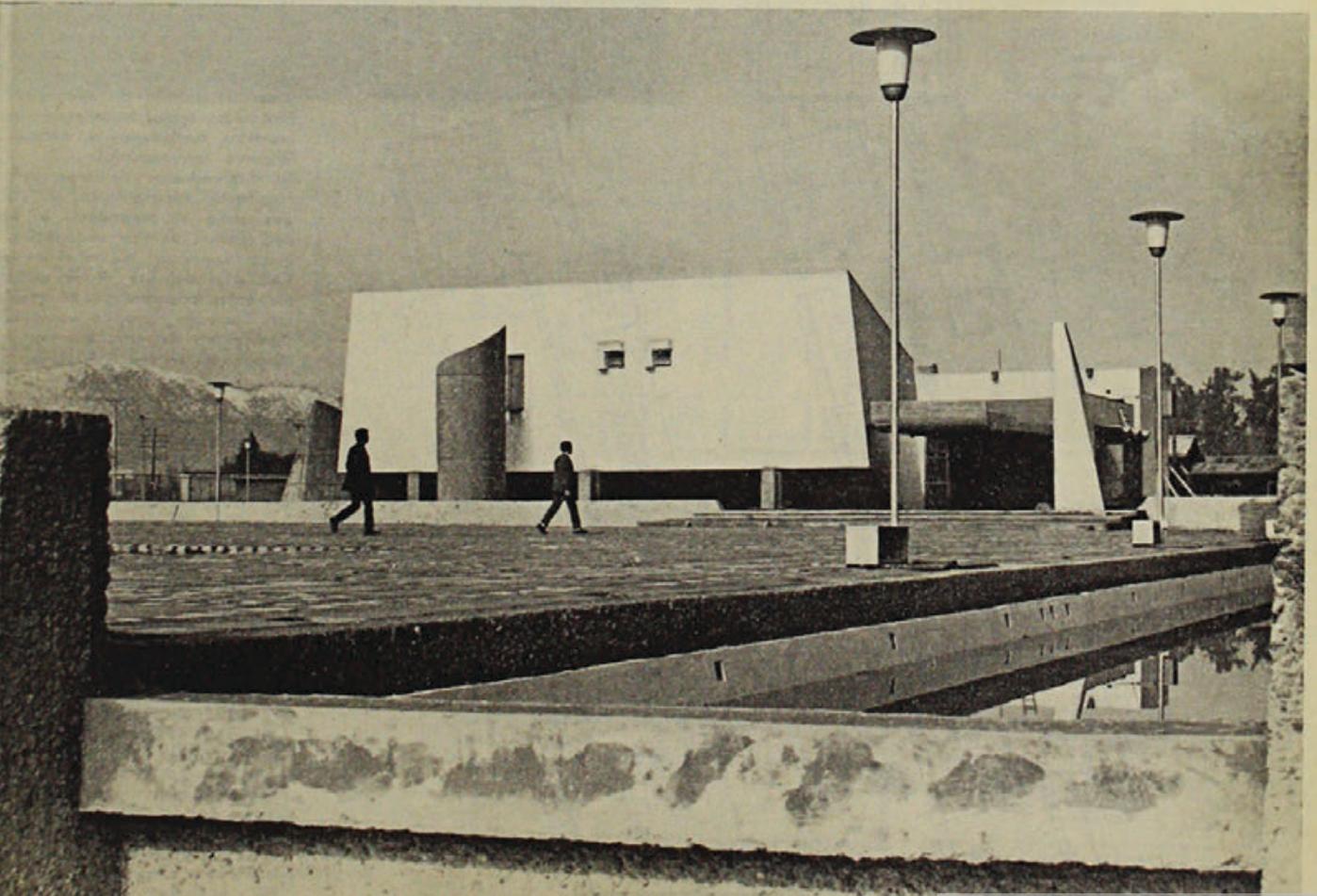
- 1.—Sala.
- 2.—Escenario.
- 3.—Caseta de Proyecciones.
- 4.—Bodega - Camarines.



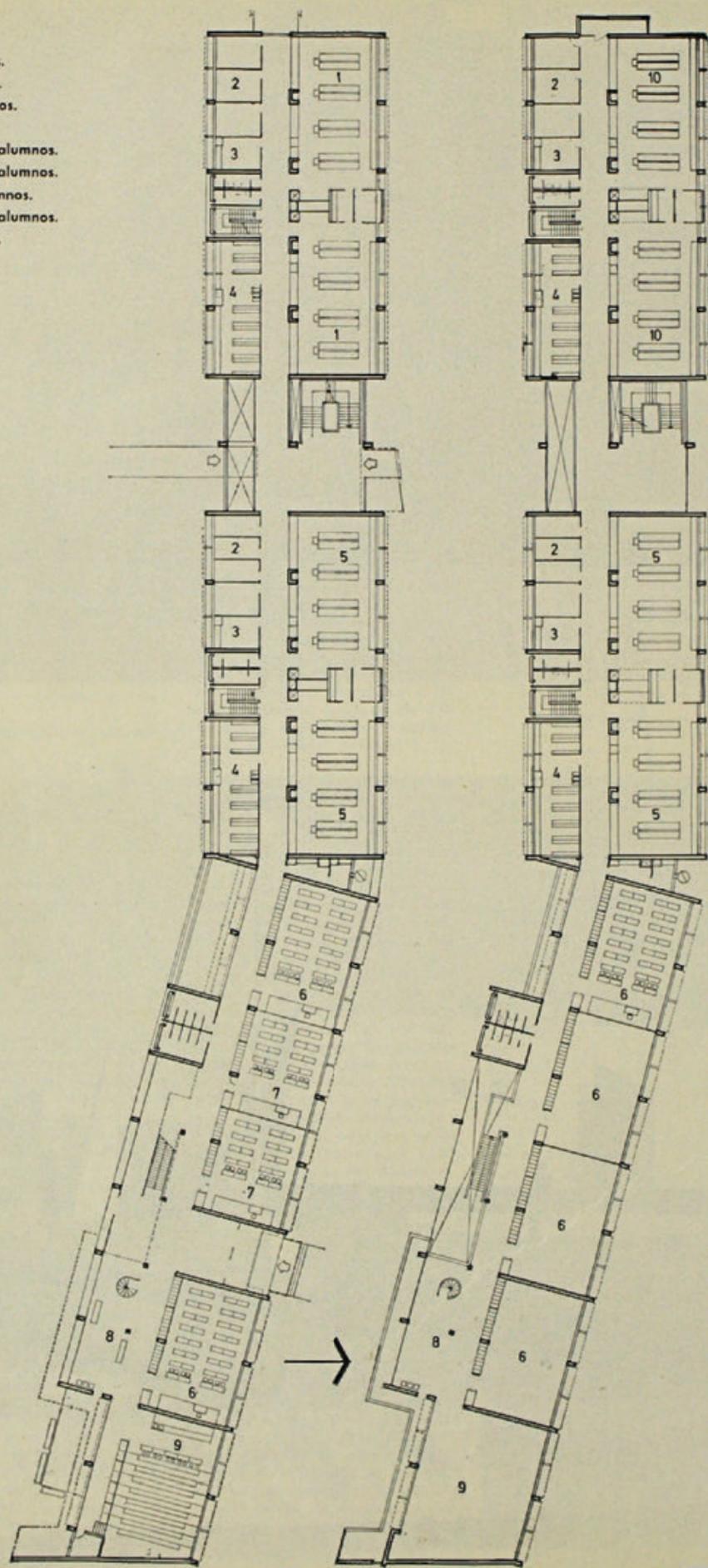


Relieve mural de Eduardo Martínez Bonati.

Aula magna.



- 1.—Fisiología.
- 2.—Ayudantes.
- 3.—Profesores.
- 4.—Laboratorios.
- 5.—Química.
- 6.—Sala 60 alumnos.
- 7.—Sala 40 alumnos.
- 8.—Estar alumnos.
- 9.—Sala 90 alumnos.
- 10.—Zoología.



Primer piso.

Segundo piso.

Circulación: Una red de sistema peatonal vincula estos elementos entre sí, como también con los de investigación, los que se agrupan en dos núcleos: los Departamentos de Ingeniería Forestal al Norte y los de Investigación Agrícola al Sur. Un anillo vial, que no cruza el ámbito del peatón, rodea este sistema y se prolonga hasta empalmar con un camino paralelo que tiene la función básica de conectar el trabajo agrícola y pecuario interno entre sí y dar salida independiente al exterior de la actividad agrícola y pecuaria propiamente tal. Los pabellones de maquinaria agrícola y el aserradero, se relacionan directamente a este contacto interno, sin perder debido a su ubicación la vinculación de función con los centros de investigación correspondientes.

Expansión: Se ha previsto además la expansión futura de los diferentes áreas de actividad en módulos, que sin alterar el esquema central, permitirán el crecimiento futuro del centro.

Tratamiento Espacial y Volumétrico: Los 24 bloques que tienen funciones esencialmente diferenciadas, fueron intencionalmente tratados con un criterio de individualización de formas, pretendiendo con ello la expresión propia de la función realizada. La Unidad se obtiene por una parte a través de los dos grandes ámbitos que conforman al gran ingreso y el patio de reunión masiva. Pequeños espacios a escala de grupo, o individuales se articulan con estos dos espacios fundamentales, conectándose por medio de pasos cubiertos. Así mismo un sistema modular, producto de la tipología de las unidades de trabajo y un tratamiento de elementos de protección solar, balcones y quiebravistas contribuyen a unificar el lenguaje arquitectónico.

La diferenciación de expresión se manifiesta esencialmente en edificios como el aserradero, en que por razones de tipo pedagógico se quiso demostrar las máximas posibilidades del uso de la madera. Los arcos laminares de 27 mts. de luz, aparecen como un vocabulario significativo de esta intención.

Modulación: La tipología de los espacios determinó tanto en la docencia como en la investigación, un módulo múltiple de 6 mts. de frente, que permite sub-módulos de 2 y 3 mts. o los múltiplos consiguientes. Un sistema de paneles desmontables con un módulo nominal de 930 mm. de ancho da origen a la red de trazado interior. La junta es de 54 mm con elementos de conducción y comanda de instalaciones eléctricas a 300 mm., que reflejan la estructura de hormigón y complementan la dimensión modular básica.

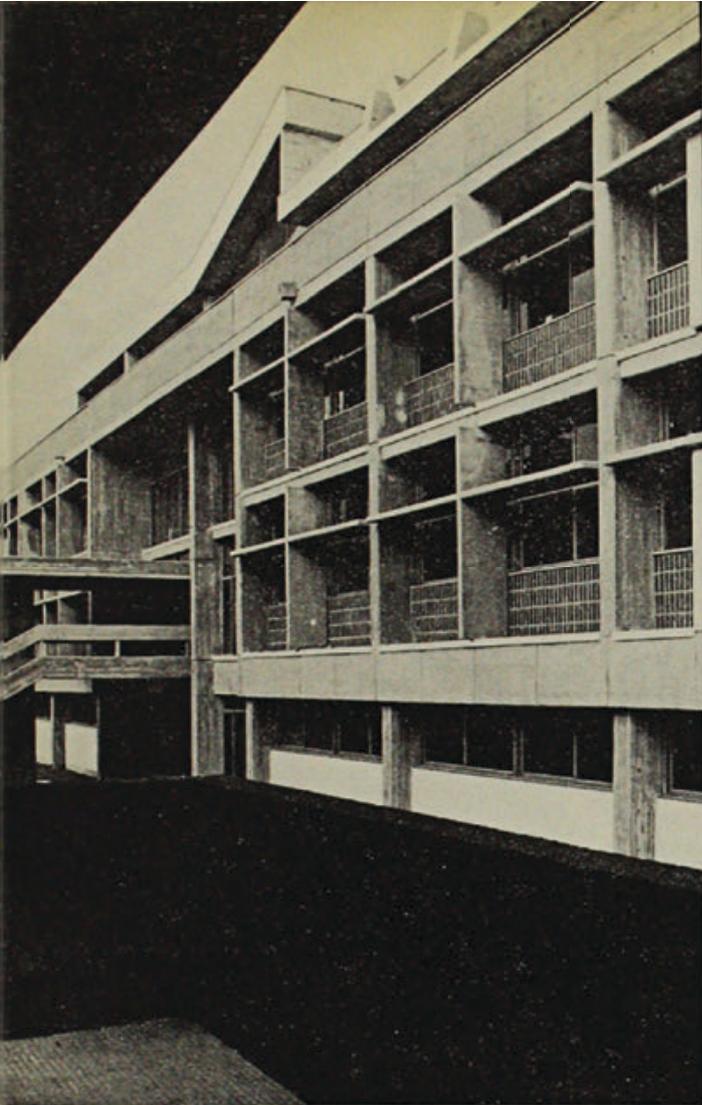
Superficies:

Sup. Construida bruta total 33.649 m²
Sup. Construida neta total 30.184 m²

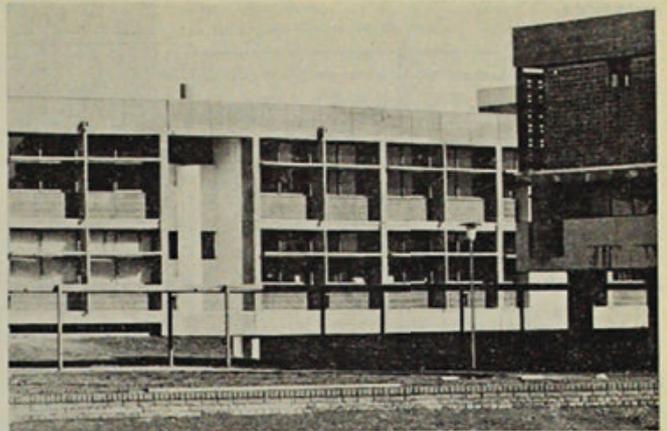
Costos:

Costo promedio de la propuesta más gastos generales y utilidad (Incluyendo Calefacción) Bruto E[°] 587.80/m²
Neto E[°] 655.30/m²
(Valores de Sept. 1967)

Los Obras se comenzaron en Enero de 1967 y se finalizaron en Julio de 1970.



ingreso al edificio central.



Edificio central desde la biblioteca.

**PLANTA 1º PISO
DIRECCION DE AGRONOMIA**

- 1.—Oficina Director.
- 2.—Secretaría.
- 3.—Oficina Sub-Director.
- 4.—Auxiliares.
- 5.—Oficina Estudios.
- 6.—Asistente Social.
- 7.—Portería.
- 8.—Archivo.
- 9.—Post Graduados.

FACULTAD

- 10.—Sala Profesores.
- 11.—Sala Facultad.
- 12.—Oficinas.
- 13.—Pro-Decano.
- 14.—Decano.
- 15.—Secretario Facultad.
- 16.—Secretaría.
- 17.—Privado.

DIRECCION INGENIERIA FORESTAL

- 18.—Secretaría.
- 19.—Archivo.
- 20.—Bodega.
- 21.—Oficina Director.
- 22.—Secretaría.
- 23.—Post Graduados.
- 24.—Jefe Docencia.

**PLANTA PISO ZOCALO CENTRAL
ADMINISTRATIVA**

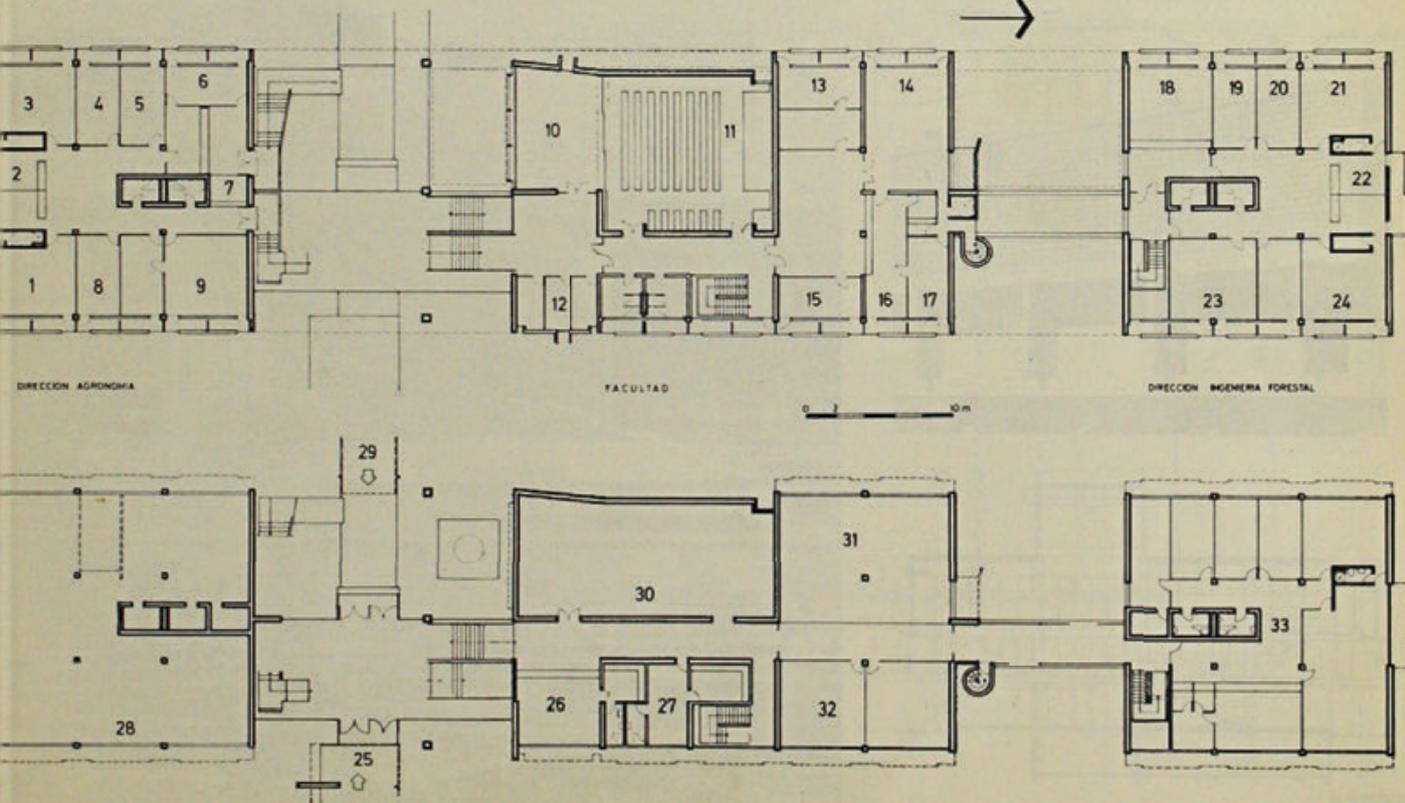
- 25.—Acceso.
- 26.—Portería.
- 27.—Central Telefónica.
- 28.—Fundaciones.

(FUTURO ZOCALO)

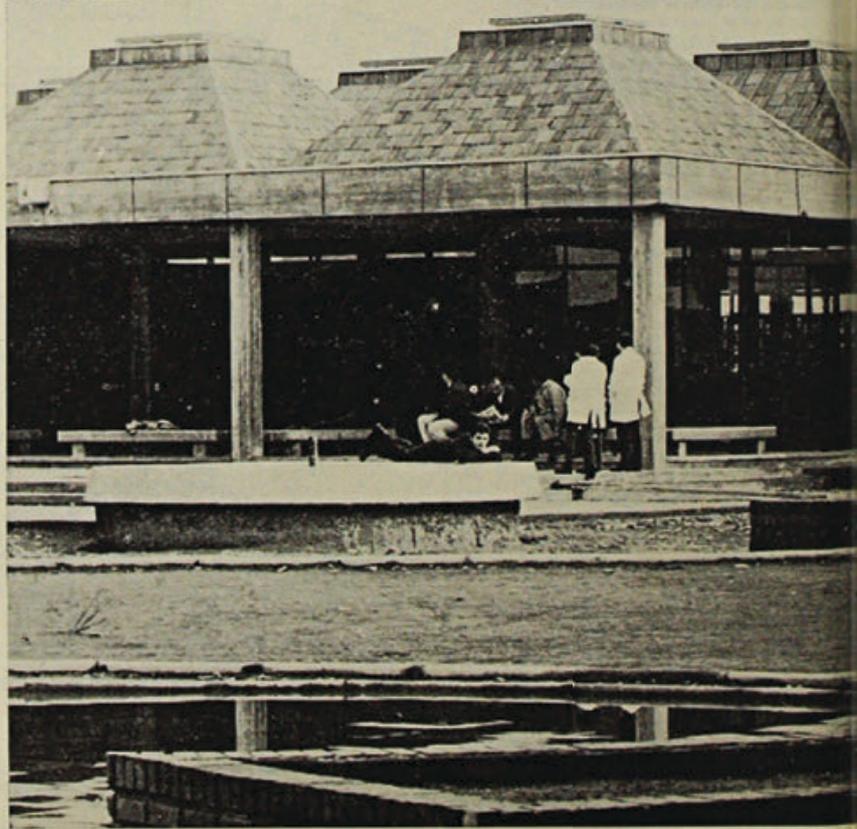
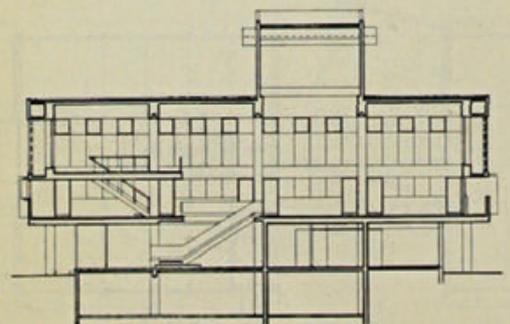
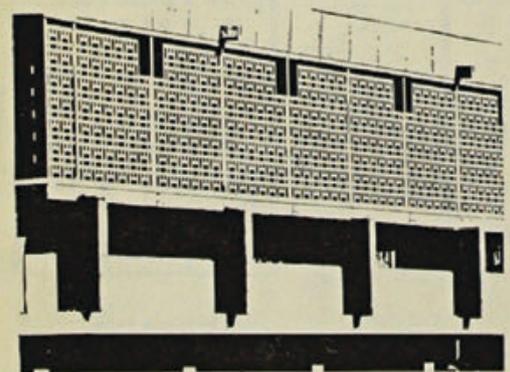
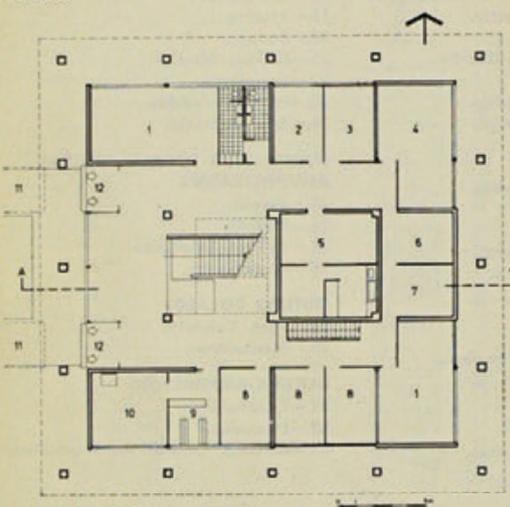
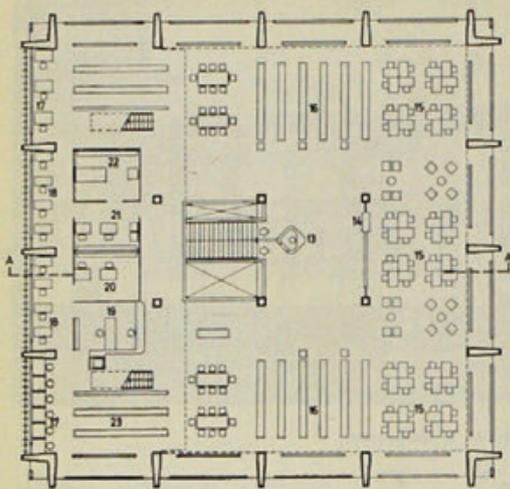
- 29.—Pase Cubierto.
- 30.—Fundaciones.

(FUTURA AMPLIACION)

- 31.—Exposiciones.
- 32.—Extensión.
- 33.—Oficinas Central Administrativa.



BIBLIOTECA





Vista del foro.
A la izquierda la biblioteca.

BIBLIOTECA

PLANTA 1º PISO

- 1.—Salas 20 Personas.
- 2.—Oficina.
- 3.—Mimeógrafo.
- 4.—Taller de Impresiones.
- 5.—Laboratorio Fotográfico.
- 6.—Bodega.
- 7.—Colecciones.
- 8.—Salas 6 Personas.
- 9.—Guardarropía.
- 10.—Bodega de Recepción.
- 11.—Pasos Cubiertos.
- 12.—Ingresos.

PLANTA 2º PISO

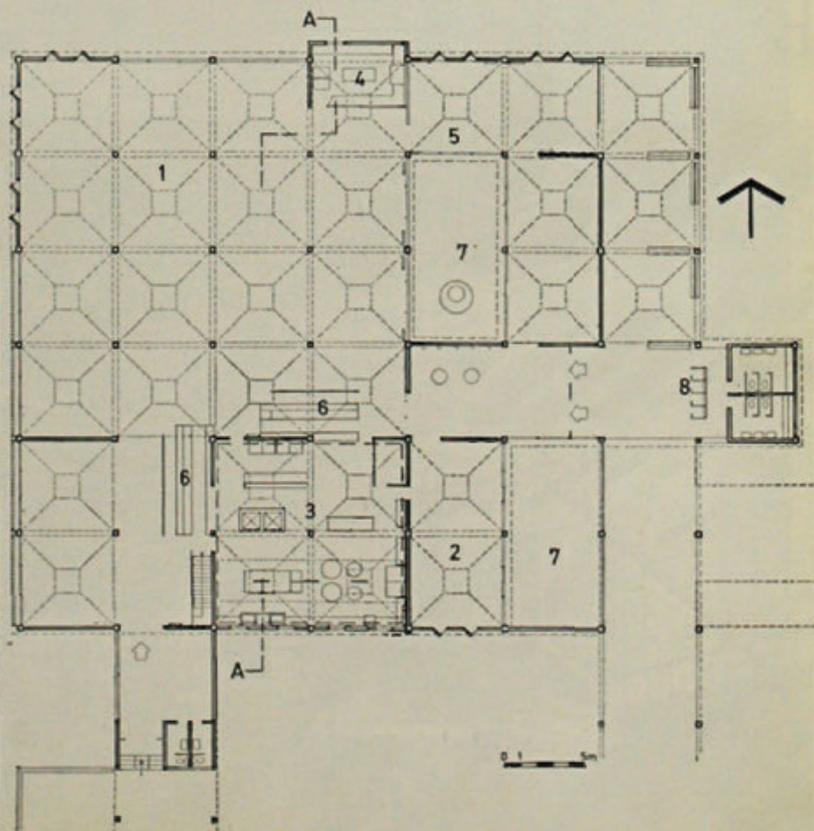
- 13.—Control.
- 14.—Cartelera.
- 15.—Lectura Individual.
- 16.—Depósito y Sala de Lectura.
- 17.—Cubículos.
- 18.—Catalogación.
- 19.—Circulación.
- 20.—Referencia.
- 21.—Secretaría.
- 22.—Bibliotecaria.
- 23.—Depósito Referencias.

CASINO

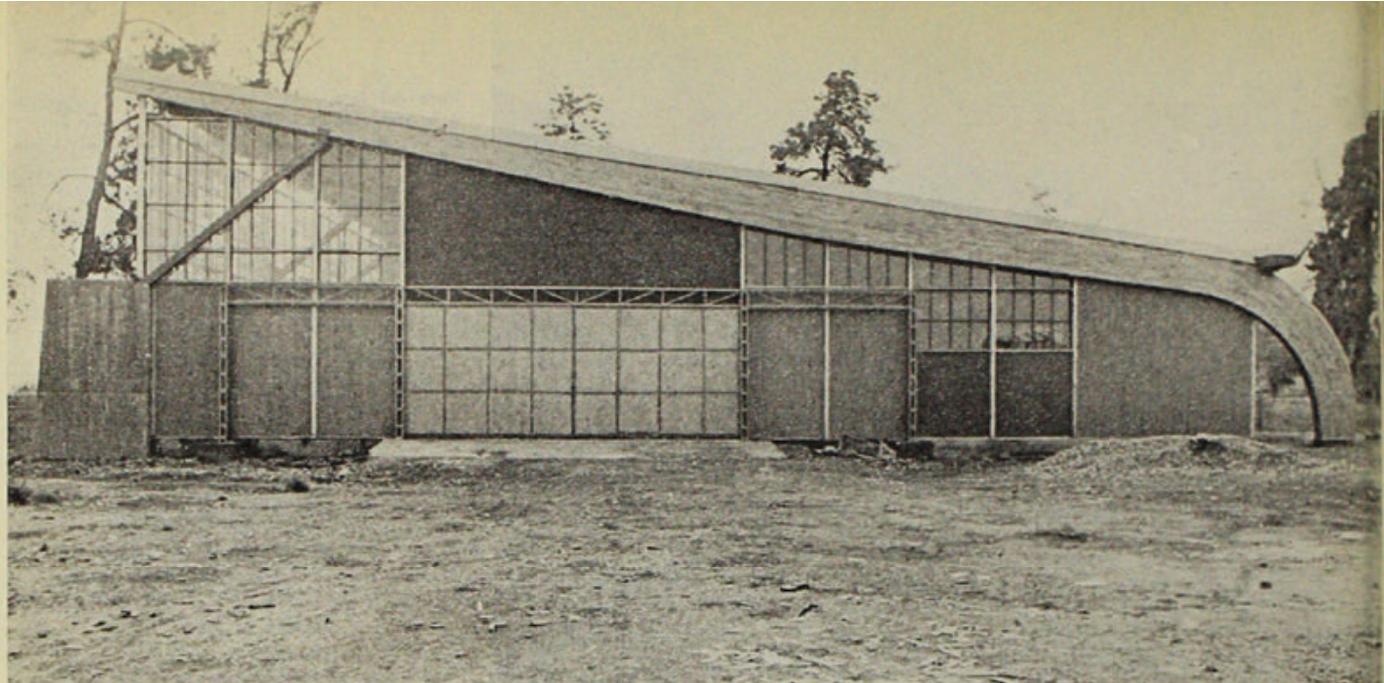
- 1.—Comedor Alumnos.
- 2.—Profesores.
- 3.—Cocina.
- 4.—Lavadero.
- 5.—Estar.
- 6.—Mesón Autoservicio.
- 7.—Pacios.
- 8.—Teléfonos.



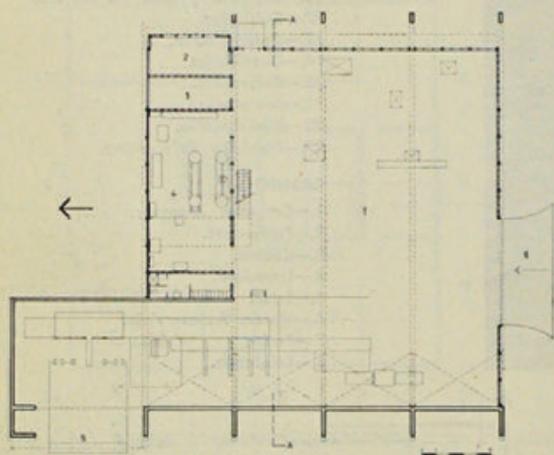
Casino



PLANTA CASINO



Fachada lateral del aserradero



PLANTA

- 1.—Aserradero.
- 2.—Sala de Práctica.
- 3.—Bodega.
- 4.—Taller.
- 5.—Entrada de Tronzas.

Interior del aserradero

