

INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

***LABORATORIO DE PSICOLOGÍA***

DUILIO CRUZ BECERRA\*

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

Coherente con el pensamiento científico que fundamentó el surgimiento de la Facultad de Psicología en la Universidad Católica de Colombia, se gestó un gran interés por los modelos experimentales que venían caracterizando la psicología como disciplina científica a lo largo del siglo XX. En 1982 se realizó la primera adquisición de equipos de laboratorio con los cuales se formalizaron las prácticas experimentales que, por iniciativa propia y con instrumentos artesanales, venían desarrollando los docentes y estudiantes bajo un modelo estrictamente conductual. Las áreas beneficiadas con esta importación de equipos fueron las de sensación y percepción, psicología del aprendizaje y más adelante el área de psicometría; con las primeras pruebas de papel y lápiz.

En 1995 se importaron nuevos equipos; la mayor parte de ellos servirían de respaldo al Laboratorio de Investigación Humana (procesos básicos), que fue ubicado a mediados de 1996 en las antiguas instalaciones de la Facultad de Psicología en la Sede el Claustro. Allí también se trasladó el Laboratorio de Psicometría que venía funcionando dentro de la Unidad de Investigaciones.

A principios del año 2000, el Laboratorio recibió nueva infraestructura y adecuación de su planta física, con lo cual quedaron definidas cinco unidades de trabajo denominadas: a) Laboratorio de Investigación Humana, b) Laboratorio de Análisis Experimental, c) Laboratorio de Biología y etología, d) Laboratorio de Psicometría y e) Laboratorio de Neurociencia Comportamental.

DEFINICIÓN DEL LABORATORIO DE PSICOLOGÍA

El Laboratorio de psicología es la instancia donde convergen la actividad del docente investigador en su afán por develar los fenómenos propios del comportamiento y la necesidad del alumno por afianzar sus recuerdos audiovisuales del aula, a partir de una experiencia simulada o real con los propósitos científicos de la psicología.

PROPÓSITO DE FORMACIÓN

Dentro del marco del Proyecto Educativo Institucional, el Laboratorio de psicología se propone contribuir a la consolidación

---

\* Director del Laboratorio de la Facultad de Psicología.

del pensamiento científico y al desarrollo de competencias y actitudes investigativas para el abordaje de problemas disciplinarios y profesionales de la Psicología.

### OBJETIVOS GENERALES

1. Formular y desarrollar investigaciones de carácter intra e interdisciplinario que aporten al crecimiento de la psicología básica.
2. Proporcionar el entorno académico adecuado para que los estudiantes y los profesores puedan discutir, con base en la experiencia, las problemáticas propias de la psicología experimental.

### PEDAGOGÍA DEL LABORATORIO

La pedagogía que respalda los servicios del Laboratorio se basa en el modelo interestructurado, cuya metodología básica es la actividad experimental, de cara al desarrollo conceptual del individuo. Este modelo, en su mínima expresión, exige que el usuario del Laboratorio: en primer lugar, haya reconocido los contenidos de la ciencia como herramientas para explicar los eventos naturales, y segundo, esté dispuesto (motivado por el ambiente) a contrastar su saber, dentro del proceso evolutivo que le implica la asimilación de contenidos estructurados en la cultura científica, a través de la transforma-

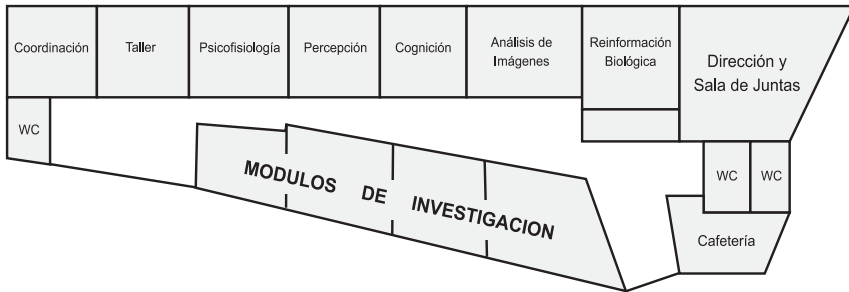
ción (abordaje de problemas aún no resueltos), la organización (correspondencias lógicas entre conceptos y eventos externos al individuo) y reconstrucción (experimentar la génesis del conocimiento a través del trabajo experimental) del conocimiento propio de la psicología experimental.

### INSTALACIONES DEL LABORATORIO

El Laboratorio de Psicología, por la infraestructura física, los campos de investigación y los servicios que presta, está conformado por cinco unidades de trabajo a saber: Laboratorio de Investigación Humana, Laboratorio de Psicometría, Laboratorio de Análisis Experimental, Laboratorio de Biología y Etología y Laboratorio de Neurociencia Comportamental.

**Laboratorio de Investigación Humana.** Allí se desarrollan los capítulos prácticos de las asignaturas básicas del pregrado, y los proyectos de investigación relacionados con el comportamiento humano en temáticas de psicofisiología, neuropsicología, cognición, percepción y emoción. Cuenta con nueve módulos de experimentación amoblados y dotados con un equipamiento básico, dos salas de prácticas con sistemas de imágenes, taller y oficinas para asesorías y reuniones.

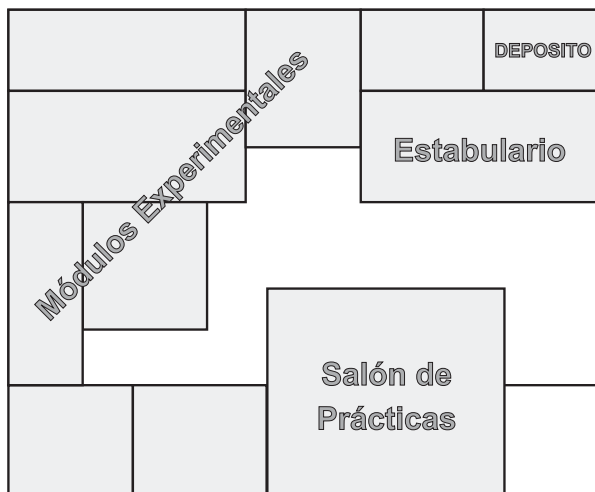
LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN HUMANA



**Laboratorio de Análisis Experimental.** Sus objetivos son: primero, formar en la metodología propia del análisis del comportamiento y aprender los procedimientos y los conceptos relacionados con la solución

de problemas de la conducta. Segundo, formar en la elaboración de reportes de investigación empírica a nivel de pregrado, y Tercero, fomentar y desarrollar la investigación básica en este campo.

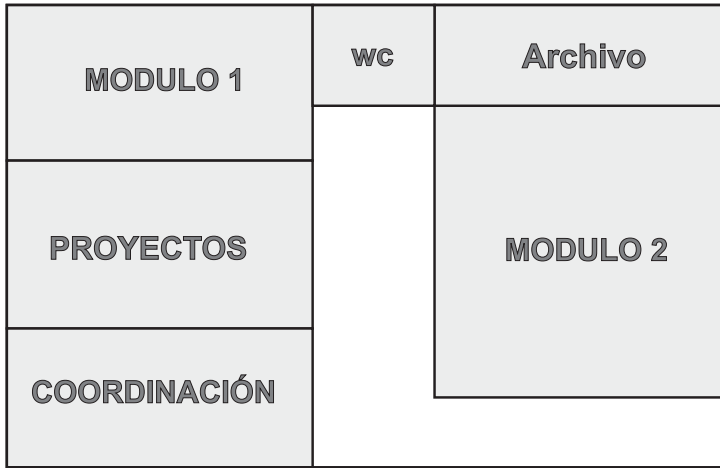
LABORATORIO ANÁLISIS EXPERIMENTAL



**Laboratorio de Psicometría.** Es la instancia donde la comunidad académica tiene la posibilidad de conocer, utilizar e interpretar material psicométrico, teniendo en cuenta los criterios éticos y metodológicos necesarios para la evaluación de eventos

psicológicos; así mismo, el desarrollar competencias a partir de actos académicos relacionados con la construcción y uso de pruebas en los diferentes campos de aplicación de la psicología.

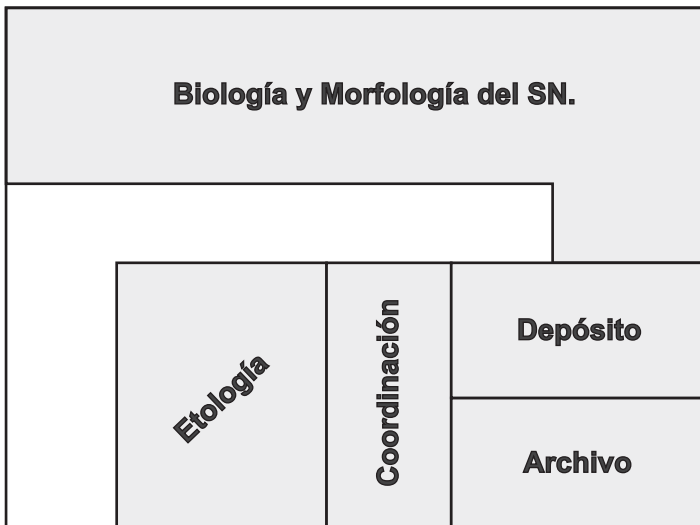
LABORATORIO PSICOMETRÍA



**Laboratorio de Etología y Biología.**  
 Responde por las prácticas demostrativas y experimentales orientadas a la comprensión de las bases biológicas del comportamiento;

de igual forma, lleva a cabo proyectos de investigación relacionados con la conducta animal en condiciones controladas pero con el mayor nivel de validez ecológica.

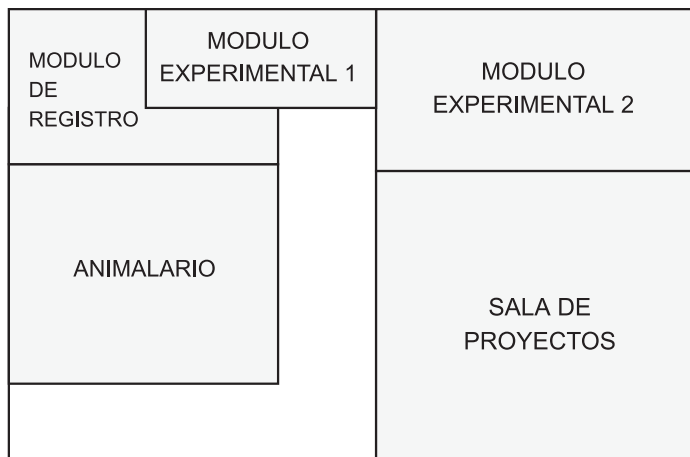
LABORATORIO DE BIOLOGÍA Y ETOLOGÍA



**Laboratorio de Neurociencia Comportamental:** Aquí se abordan problemáticas de investigación a nivel de maestría y doctorado con énfasis en el estudio del sistema nervioso central de animales de laboratorio y a lo largo de sus comporta-

mientos. Cuenta con dos módulos de investigación, un animalario y una sala de proyectos, dotados con el instrumental necesario para realizar cirugías estereotáxicas, registro electroencefalográfico y seguimiento sistematizado del comportamiento.

#### LABORATORIO NEUROCIENCIA COMPORTAMENTAL



#### PERSONAL DEL LABORATORIO

Actualmente trabajan en el laboratorio 11 docentes con asignaciones parciales de tiempo, 3 laboratoristas y un ingeniero. Del grupo de docentes, tres tienen título de magíster, dos de ellos aspirantes al título de doctor y cinco docentes son candidatos al título de magíster.

#### PRODUCCIÓN CIENTÍFICA EN EL LABORATORIO

*Proyectos de los Grupos de Investigación -Psicología Experimental, Biología del comportamiento y Análisis de la conducta- asociados al Laboratorio:*

- Efecto de la privación de sueño en el aprendizaje de ratas.
- Influencia de la respiración diafragmática en la ejecución de una tarea de motricidad fina.<sup>1</sup>
- Diseño, construcción y validación de un instrumento de medición psicométrica que permita evaluar factores de riesgo psicosocial asociados con la probabilidad de infección por VIH en la población de estudiantes de pregrado de la universidad católica de Colombia con edades entre 18 y 30.
- Reactividad psicofisiológica ante diferentes tipos de agresión.
- Construcción de un software compuesto por una base de datos de ítems validados

<sup>1</sup> Los resultados de este proyecto se encuentran publicados en éste mismo número de la revista.

para la evaluación de conocimientos en neurociencias.

- Efecto de las sustancias utilizadas en la floricultura sobre el comportamiento de las ranas.
- Control de estímulos y variables que afectan el control de estímulos en la respuesta relacional.
- Efectos del tipo de contingencia sobre los componentes apetitivo y consumatorio de la conducta de consumo de anfetaminas en ratas *novergicus*.

*Proyectos de desarrollos –interdisciplinarios- Facultad de Electrónica, Facultad de Psicología<sup>2</sup>*

- Software EEGrat para electroencefalografía en roedores.
- Multiemisor audiovisual.
- Controlador neuro muscular del mouse.
- Taquistoscopio computarizado.
- Neumógrafo portátil.
- Sistema computarizado para el control de temperatura para módulos de Laboratorio.

- Sistema computarizado para el control de ciclos luz oscuridad para módulos de Laboratorio.

- Control computarizado de pulsos eléctricos para estimulación intracerebral.
- Registro computarizado de tiempos y movimientos para la evaluación comportamental de roedores.
- Sistema de 10 amplificadores independientes para electroencefalografía.
- Control electrónico para el mezclador de colores.

## RECONOCIMIENTO

El personal del Laboratorio desea expresar su agradecimiento a los Doctores José Antonio Sánchez, Carlos Vargas Ordóñez y a todas aquellas personas que en los últimos 30 años, contribuyeron con la institucionalización del Laboratorio de Psicología de la Universidad Católica de Colombia.

---

<sup>2</sup> Los resultados de algunos de estos proyectos se encuentran editados en la publicación de la Facultad de Ingeniería Electrónica de la Universidad Católica de Colombia No 1. Julio de 2003.