

INVESTIGACION EN PSICOLOGIA EXPERIMENTAL
EN LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA (1)

RAMON BAYES*
ADRIANA GARAU
Departamento de Psicología
Universidad Autónoma de Barcelona

La Universidad Autónoma de Barcelona, creada por Decreto-Ley de 6 de Junio de 1968, inicia sus actividades académicas durante el curso 1968-1969 en las Facultades de Medicina y Letras. La primera de ellas se instala provisionalmente en Barcelona en el recinto del Hospital de la Santa Cruz y San Pablo, y la segunda en el monasterio de Sant Cugat del Vallés.

COSTA MOLINARI instala en la Facultad de Medicina un laboratorio de Psicología Experimental en el cual los estudiantes realizan prácticas a partir del curso 1969-1970 y en el que se efectúan algunos trabajos de investigación en los campos de la percepción (COSTA, 1970) y la psicofarmacología. En este laboratorio empiezan su formación experimental: GARAU, GARCIA SEVILLA y TOBEÑA.

Durante el curso 1970-1971, P. JULIA monta un laboratorio animal de

*Dr. D. RAMON BAYES: Departamento de Psicología. Facultad de Letras. Universidad Autónoma de Barcelona. Bellaterra (Barcelona).

(1) Comunicación presentada al *Ier Seminario sobre Psicología Experimental*. Barcelona, Marzo, 1979.

tipo operante en unos nuevos locales del campus de Sant Cugat; dicho laboratorio, dependiente del Departamento de Psicología de la Facultad de Letras, funcionará paralelamente al de COSTA MOLINARI, durante dos cursos. Un trabajo posterior de JULIA (1974) ejemplifica la labor desarrollada durante esta época. En ella tienen su origen algunas tesinas que se materializarán más adelante (CRUZ, 1973; Enric ROCA, 1973) e impronta de forma característica a un pequeño pero selecto núcleo de estudiantes, los cuales, al terminar la carrera, orientarán su labor profesional en la línea del Análisis Experimental del Comportamiento; en este momento recordamos a : ABEYA, AMIGO, BASIL, BOIX, CRUZ, CASTELLANOS, LLEONART, Emilia ROCA y Enric ROCA.

Aparte de COSTA MOLINARI y JULIA, los alumnos de Psicología de las primeras promociones de la Universidad Autónoma de Barcelona reciben también la influencia de J. COROMINAS, J. MASANA y J. TORO, cuyas enseñanzas poseen una clara tendencia experimental y que, a principios del curso 1971-72, dejarán la Universidad Autónoma para incorporarse a la cátedra de Psiquiatría y Psicología Médica de la Universidad de Barcelona.

Aun cuando no pertenece al cuadro docente de la Universidad, R. BAYES, durante el curso 1970-1971, da un ciclo de conferencias a los alumnos de Psicología de la primera promoción. Fruto de este contacto son dos tesinas (CARULLA, 1973; ROGER, 1973), basadas en una investigación anterior de BAYES y GARRIGA (1971a, 1971b).

Al iniciarse el curso 1972-1973, coincidiendo con la partida de JULIA de la Universidad Autónoma y el traslado del Departamento de Psicología al recién inaugurado campus de Bellaterra, bajo el impulso de GARCIA SEVILLA tiene lugar la fusión de los dos laboratorios existentes en el denominado *laboratori de Conducta*, el cual funcionará en unos locales del Hospital de la Santa Cruz y San Pablo hasta el curso 1978-1979 en que fue trasladado a Bellaterra.

Durante sus tres primeros años de existencia, el *Laboratori de Conducta* es intrafacultativo, dependiendo tanto del Departamento de Psicología de la Facultad de Letras como del de Psiquiatría de la Facultad de Medicina, lo cual se traduce, en la práctica, en unas aceptables -dentro del contexto del país- condiciones materiales de funcionamiento. Sin embargo, al iniciarse el curso 1975-1976, se rompe esta intrafacultatividad y el laboratorio queda únicamente vinculado, a partir de este momento, al Departamento de Psicología de la Facultad de Letras. Este hecho, que coincide además con la marcha de GARCIA SEVILLA,

supone para el laboratorio un duro golpe.

En este periodo, GARCIA SEVILLA inicia una línea de investigación, todavía vigente, que es un intento de verificación de la teoría de la personalidad de EYSENCK en el campo animal. Este enfoque ha dado origen a numerosos trabajos experimentales, entre los que recordamos los de BASIL (1974), BOIX (1974), DURAN (1978), GARAU (1976), GARCIA SEVILLA (1974), GARCIA SEVILLA y GARAU (1978), LLEONART (1975), MARTI (1977) y TOBEÑA (1977). En el momento presente GARAU tiene en avanzada fase de elaboración una investigación en la que trata de verificar empíricamente una de las hipótesis básicas de esta línea, mientras que MARTI profundiza en el estudio de la influencia de las diferencias individuales en el comportamiento agresivo, aspecto que ya había sido objeto de su trabajo anterior.

Estrechamente relacionados con los anteriores, se encuentran los trabajos de GOMA (1977) y GOMA y TOBEÑA (1978) sobre medidas de fiabilidad y validez en el campo abierto; en la actualidad, GOMA se encuentra estudiando la deambulacion en el campo abierto en comparación con diversas medidas de actividad y exploración.

Otra línea de investigación posee como temática principal la influencia de los estímulos aversivos sobre la conducta (CARASA, FERNANDEZ y TORRUBIA, 1978). El trabajo de CARASA et al. (1978) se beneficia, asimismo, de otros trabajos realizados por FREIXA (1975) y FREIXA, GARCIA SEVILLA y TOBEÑA (1977) en el *Laboratori de Conducta* sobre la fiabilidad de las medidas de resistencia eléctrica de la piel; en el momento presente, URMENETA se encuentra efectuando un estudio longitudinal sobre el tema.

GARCIA SEVILLA y TOBEÑA también ponen en marcha un estudio sobre el fenómeno de la adicción en relación con la teoría de la personalidad de EYSENCK y las terapéuticas adecuadas para combatirlo. En esta dirección apunta la tesina de PEREZ SANCHEZ (1977) sobre el hábito de fumar.

Una línea de investigación distinta tiene como objetivo encontrar una medida psicofisiológica del bilingüismo. Las bases de este proyecto pueden encontrarse en GARCIA SEVILLA, DURAN, FERRE, GARAU, DE FLORES, MANZANARES, PEREZ y TOBEÑA (1975) y se han traducido, hasta el momento, en un trabajo de VILADOT (1978).

Otros interesantes trabajos empíricos efectuados en el *Laboratori de*

Conducta que no encajan completamente en las líneas anteriores son los de FERRE (1978) sobre el efecto de la discriminación en la resistencia a la extinción -cuyos resultados trata esta misma investigadora de ampliar y profundizar en la actualidad-, y MORGADO (1976) sobre la influencia del shock electroconvulsivo en el aprendizaje y la extinción con refuerzo positivo.

Desde una óptica netamente skinneriana, cabe destacar un trabajo de CASTELLANOS (1975) sobre conducta verbal, y el de BELLVER y BOVE (1975) sobre los efectos del control operante sobre el tartamudeo. También debe mencionarse que GARCIA SEVILLA y MORGADO (1976) diseñan un programador sencillo para su utilización en el laboratorio.

El laboratorio de JULIA, el propio JULIA, y, sobre todo, el fugaz paso por la Universidad Autónoma de Barcelona del profesor de la Universidad de Rochester S.M. SAPON -de quien fue discípulo JULIA-, el cual, en 1970, da varias conferencias en nuestra Universidad, influyen decisivamente en el trabajo experimental de BAYES (1972, 1974, 1975a, 1975b, 1978a), el cual se incorpora al Subdepartamento de Psicología Experimental al iniciarse el curso 1974-1975.

Creemos que es justo mencionar, asimismo, otras investigaciones que aunque efectuadas físicamente fuera de los límites del Subdepartamento de Psicología Experimental tienen, en nuestra opinión, sus raíces en él. En este instante recordamos las de BASIL (1978), BASIL y LLEONART (1979) y FREIXA (1977).

En la actualidad -aparte de los trabajos en curso, antes mencionados, de FERRE, GARAU, GOMA, MARTI y URMENETA-, MORGADO, tras realizar, durante 1978, un periodo de adiestramiento en los laboratorios de Psicología Experimental de la Universidad de Ruhr bajo la supervisión de J. DELIUS, se propone introducir en el *Laboratori de Conducta* las técnicas de estimulación eléctrica intracraneal, para lo que se ha adquirido, recientemente, el necesario material estereotáxico. Este investigador tiene ya en marcha un trabajo sobre autoestimulación intracraneal y niveles básicos de actividad en el sistema nervioso central. BAYES, por su parte, en colaboración interdisciplinar con R. GUERRERO -director del Departamento de Microbiología de la Universidad Autónoma de Barcelona- se encuentra trabajando en un proyecto cuyo objetivo es el estudio del comportamiento de microorganismos; VILADOT continua el camino marcado por su primer trabajo, analizando las diversas

tipologías del bilingüismo en Cataluña, y FERNANDEZ tiene centrada su atención en algunas de las variables que afectan al condicionamiento de evitación.

Podemos resumir nuestra exposición diciendo que en el Subdepartamento de Psicología Experimental de la Universidad Autónoma de Barcelona, a lo largo de su corta historia, han coexistido dos grandes tendencias básicas: una de ellas, que sigue el paradigma operante, iniciada fundamentalmente por JULIA, y la otra, que coloca el acento, de forma primordial, en la teoría de la personalidad de EYSENCK y cuyo decidido impulsor ha sido GARCIA SEVILLA. Las interacciones y los temas concretos a que han dado lugar son, como puede verse, relativamente numerosos, tanto en el ámbito animal como en el humano, a pesar de las enormes dificultades de todo tipo a las que ha tenido que hacerse frente.

Antes de finalizar queremos hacer constar que en el presente informe hemos hecho referencia únicamente a trabajos empíricos originales de carácter público, con indiferencia de que estén, o no, publicados, prescindiendo de los artículos teóricos y de las revisiones o síntesis de trabajos de otros autores. Este criterio, a pesar de sus limitaciones, nos ha permitido brindar al estudioso referencias de trabajos difícilmente asequibles, muchos de los cuales, sino todos, han sido posibles gracias al duro y oscuro esfuerzo cotidiano de un grupo de personas que, a pesar de la indiferencia reinante, siguen creyendo en el valor de los datos experimentales obtenidos a través del método científico-natural.

También deseamos que quede patente que en nuestra exposición nos hemos limitado a la labor que se ha llevado a cabo en el Subdepartamento de Psicología Experimental o que ha influido sobre la marcha del mismo. Al margen de nuestro Subdepartamento, en la Universidad Autónoma de Barcelona, se han efectuado otros trabajos empíricos de carácter psicológico, sin duda valiosos, que no han sido recogidos en el informe.

Para que puede valorarse mejor la ciertamente modesta labor realizada, contrastándola con la realidad del país, remitimos al lector a algunos trabajos en los que aparecen diversos datos y evaluaciones sobre la investigación psicológica en España: BAYES (1978b); CAMPOS y AGUADO (1977); CASTELLANOS, CRUZ, DURAN, FERNANDEZ, FERRE, MARTI, MORGADO y TOBEÑA (1978); GARCIA SEVILLA, CANALDA, DE FLORES, MERIN y PEREZ (1978); Emilia ROCA (1973); SIGUAN (1977), *Sociedad Española de Psicología* (1979) y ZAITER (1977).

RESUMEN

La Universidad Autónoma de Barcelona inicia sus actividades académicas durante el curso 1968-69 y, casi desde el principio, se llevan a cabo en sus dependencias trabajos de investigación psicológica. En el artículo se examina el desarrollo histórico de sus laboratorios de Psicología y se proporcionan datos y referencias de los trabajos experimentales efectuados y de las líneas de investigación seguidas.

SUMMARY

The Autonomous University of Barcelona first opened in the academic year 1968-69. Psychological research was undertaken at the University's premises almost from the start. The paper examines the historical development of the Psychology laboratories and offers details and references of the experimental projects undertaken and the research guidelines followed.

BIBLIOGRAFIA

- BASIL, C.: *Efectes de l'escopolamina sobre l'extinció* (Tesina de Licenciatura) Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1974.
- BASIL, C.: *Programación de pautas para la enseñanza de conceptos verbales y formas gramaticales* (Informe final de un trabajo realizado gracias a una beca de formación de personal investigador). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1978.
- BASIL, C. y LLEONART, T.: "Efectes anorèxics de l'escopolamina" *Cuadernos de Psicología*, 1979, 1, 7-18.
- BAYES, R.: "Utilización de tórtolas en el laboratorio operante". *Revista Latinoamericana de Psicología*, 1972, 4, 227-234.
- BAYES, R.: "Emparejamiento (matching-to-sample) en una tórtola". *Anuario de Psicología*, 1974, 11, 35-45.
- BAYES, R.: "Utilización de tórtolas en experimentos a largo plazo". *Revista Mexicana de Análisis de la Conducta*, 1975a, 1, 69-73.
- BAYES, R.: "Gradiente de generalización en una tórtola". *Revista Latinoamericana de Psicología*, 1975b, 7, 401-409.
- BAYES, R.: "Persistencia del control ejercido por los reforzadores condicionados a lo largo de periodos de tiempo dilatados" *Aprendizaje y comportamiento*, 1978a, 1, 37-53.
- BAYES, R.: *Una introducción al método científico en Psicología* (2ª edición). Barcelona, Fontanella, 1978b.
- BAYES, R., y GARRIGA, E.: *Elaboración de un instrumento de diagnóstico para detectar el nivel de socialización en niños de seis años*. Barcelona, Fundació Jaume Bofill, 1971a.
- BAYES, R., y GARRIGA, E.: "Repertorios conductuales mínimos en dos grupos de niños de diferente nivel socioeconómico". *Anuario de Psicología*, 1971b, 5, 41-65.

- BELLVER, F., y BOVE, J.: *Reducción del tartamudeo en el laboratorio mediante la sincronización del habla con un sonido rítmico, y efectos de un control operante sobre este comportamiento* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1975.
- BOIX, E.: *Efectes de la fisostigmina sobre l'extinció* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1974.
- CAMPOS, S.J., y AGUADO, L.: "La investigación psicológica en España". *Cuadernos de Psicología* 3, 1977, 6-7, 16-27.
- CARASA, P., FERNANDEZ, J., y TORRUBIA, R.: *Establiment i extinció d'un comportament d'evitació en humans* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1978.
- CARULLA, M.: *Revisión de una escala de valoración de los repertorios conductuales mínimos al inicio de la Enseñanza General Básica* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1973.
- CASTELLANOS, J.A.: "Conducta verbal i condicionament operant". *Cuadernos de Psicología*, 1975, 3, 33-52.
- CASTELLANOS, J.A., DURAN, N.; FERNANDEZ, J.; FERRE, N.; MARTI, A.; MORGADO, I. y TOBENA, A.: "Els centres de recerca psicològica a Barcelona. En *La recerca als països catalans*. Barcelona, Congrés de Cultura Catalana, 1978, 133-147.
- COSLA MOLINARI, J.M.: *Análisis factorial de la percepción taquistoscópica* (Tesis de Licenciatura). Barcelona, Universidad Autónoma de Barcelona, 1970.
- CRUZ, J.: *Estudis preliminars sobre l'extinció i la sacietat* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1973.
- DURAN, M.N.: *Llindar de dolor i diferències individuals en rates* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1978.
- FERRE, N.: *Efectes de l'entrenament de discriminació en la resistència a l'extinció* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1978.

- FREIXA, E.: *Fiabilitat de la resistència elèctrica de la pell (REP)* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1975.
- FREIXA, E.: *Contribution de l'activité électrodermale a l'étude des différences individuelles* (Tesis Doctoral). Paris, Université René Descartes, 1977.
- FREIXA, E.; GARCIA-SEVILLA, L., y TOBEÑA, A.: "Fiabilidad de las medidas de resistencia eléctrica de la piel". *Revista Latinoamericana de Psicología*, 1977, 9, 387-395.
- GARAU, A.: *Deambulació al camp obert i postulat dels fàrmacs d'Eysenck* (Tesina de Licenciatura). Barcelona, Universidad de Barcelona, 1976.
- GARCIA-SEVILLA, L.: *Extinció de RF 50. Inhibició i personalitat en rates mascles Wistar* (Tesis Doctoral). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1975.
- GARCIA-SEVILLA, L., CANALDA, G.; DE FLORES, T.; MERIN, N. y PEREZ, J.: "El paper d'un laboratori de psicologia anormal dins un hospital universitari". *Annals de Medicina*, 1978, 64, 763-793.
- GARCIA-SEVILLA, J.; DURAN, N.; FERRE, N.; GARAU, A.; DE FLORES, T., MANZANARES, J., PEREZ, J., y TOBEÑA, A.: "Projecte de mesura psicofisiològica del bilingüisme". *Perspectiva social*, 1975, 6, 139-155.
- GARCIA-SEVILLA, L., y GARAU, A.: "Extraversión y deambulación de la rata en el Campo Abierto". *Revista Latinoamericana de Psicología*, 1978, 10, 211-226.
- GARCIA-SEVILLA, J., y MORGADO, I.: "Un programador sencillo para el condicionamiento operante". *Revista de Psicología General y Aplicada*, 1976, 31, 81-84.
- GOMA, M.: *Fiabilitat i validesa de les mesures del camp obert* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1977.
- GOMA, M., y TOBEÑA, A.: "Reliability of various measures obtained in open-field test". *Psychological Reports*, 1978, 43, 1123-1128.

- JULIA, A.: "Exigencias conductuales 'desproporcionadas': un ejemplo experimental". *Anuario de Psicología*, 1974, 11, 3-34.
- LLEONART, T.: *Efectes d'una variable d'execució sobre l'extinció* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1975.
- MARTI, M.A.: *Conducta agressiva en les rates mascles Wistar: diferències individuals* (Tesina de Licenciatura). Barcelona, Universidad de Barcelona, 1977.
- MORGADO, I.: *Efectos del shock electroconvulsivo (ECS) en el aprendizaje y en la extinción con refuerzo positivo* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1976.
- PEREZ-SANCHEZ, J.: *Personalidad y hábito de fumar* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1977.
- ROCA, E.: *Els centres de psicologia a Barcelona*. Barcelona, Fundació Jaume Bofill, 1973.
- ROCA, E.: *Un estudi preliminar sobre la irreversibilitat: la extinció discriminada* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1973.
- ROGER, P.: *Estudio y experimentación de un instrumento de diagnóstico para detectar los repertorios conductuales mínimos de niños de seis años* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1973.
- SIGUAN, M.: "La Psicología en España". *Anuario de Psicología*, 1977, 16, 5-22.
- SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PSICOLOGIA: *XXV Aniversario de la Sociedad Española de Psicología*. Madrid, 1979 (en prensa).
- TOBEÑA, A.: *Intensitat de l'estímul incondicionat i diferències individuals, en condicionament d'evitació 'Shuttle* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1977.
- VILADOT, A.: *Una mesura psicofisiològica del bilingüisme: temps de reacció d'associació verbal* (Tesina de Licenciatura). Bellaterra, Universidad Autónoma de Barcelona, 1978.

ZAITER, A.J.: *Influencia del análisis experimental de la conducta en España* (Tesina de Licenciatura). Santo Domingo, Universidad Autónoma de Santo Domingo, 1977.

Este es el momento de decir que, pese a que el presente trabajo no es una tesis doctoral, el autor desea agradecer a los profesores de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, Santo Domingo, República Dominicana, especialmente a los profesores de Psicología y de Filosofía, por su ayuda y apoyo durante el desarrollo de este trabajo.

La presente monografía pretende dar a conocer la personalidad de SKINNER, su contexto de vida y trabajo, la influencia de sus ideas, la aplicación de sus métodos y la herencia intelectual propia y sus consecuencias. En particular se hace un estudio de la modificación de 13 comportamientos-procedimientos de cinco niños normales desde el nacimiento hasta los 2 años de edad, así como la modificación de cuatro niños normales desde los 2 años hasta los 7 años de edad, así como la modificación de cuatro niños normales desde los 7 años hasta los 12 años de edad. Este estudio se realizó en el laboratorio de Psicología Experimental de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana, en el mes de agosto de 1976. Los autores de este estudio son: A. J. ZAITER, D. E. LUCENA, J. E. LUCENA, J. E. LUCENA y G. T. ZAITER, publicados por los autores en 1976. Este estudio se realizó en el laboratorio de Psicología Experimental de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana, en el mes de agosto de 1976.

El libro de referencia principal en este campo es el libro de Skinner (1954) titulado "El conductismo" publicado por los autores en el mes de agosto de 1976.

En el campo de la psicología, especialmente en el campo de la psicología experimental, se han publicado muchos libros de referencia, especialmente los de Skinner (1954), que se refieren a los principios básicos de la conducta humana, así como a los principios de la modificación de la conducta humana. Este libro se publicó en el mes de agosto de 1976.

Este estudio se realizó en el laboratorio de Psicología Experimental de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana, en el mes de agosto de 1976.