

**ciencia, que empieza por ser ciega, deviene psico-fisiológica y sugiere luego el conocimiento.**  
Hasta el esbozo esquemático de la tesis que en el volumen se desarrolla para poner de relieve su interés. Su estudio atento suministra tan gran número de puntos de vista originales, igualmente fecundos para los fenómenos del orden fisiológico, que "para los de la psicología general, que estimamos como un deber recomendar vivísimamente su lectura a los psicólogos, a los médicos, a los filósofos, y cuantos amen la cultura positiva."  
La parte más interesante del volumen (dejando a un lado el interés de la tesis general), es la que contiene los capítulos destinados al estudio psico-fisiológico del hambre. El único defecto que en él encontramos es la falta de una rica bibliografía.

F.

#### REVUE SCIENTIFIQUE.

LES ORIGINES DE LA CONNAISSANCE, par R. Turró, professeur au Laboratoire Municipale de Barcelona. *Unpublished* in S.º p. 247. Librairie F. Alcan. Paris, 1914.

Al empezar la lectura de esta obra se experimenta un sentimiento de sorpresa, pues uno se encuentra con un estudio profundísimo del hambre, y nadie, creo yo, podría esperar tal cosa de su título. Reconocemos, sin embargo, que esta sorpresa nos viene de nuestros prejuicios y de nuestra mala educación filosófica. El autor es original, pero no es paradoxal, y el método que ha concebido para esclarecer los principios de la psicología nos parece notablemente simple y fecundo.

Planteado por Turró el problema en los animales superiores, tratase de organismos compuestos de millones de células, gozando cada una de ellas una vida propia,

sin que por esto dejen de solidarizarse unas con otras, bien así como los ciudadanos de un Estado desempeñan individualmente sus respectivas funciones sin que por esto dejen de concurrir al perfecto funcionamiento del conjunto. La necesidad vital elemental, primordial de las células, estriba en hallarse en un medio que contiene todos los elementos indispensables para la conservación de su propia substancia. Ese medio es la sangre. Cuando la provisión alimenticia que contiene disminuye, las células, por la penuria que experimentan, actúan por la acción intermediaria del sistema nervioso sobre otras células que guardan reservas, grasas por ejemplo, que preparan y vierten luego a la circulación general.

Hasta aquí cuanto pasa se desarrolla en el interior de esa comunidad que llamamos individuo. El gobierno central, que cabe concebir como un ministerio de negocios extranjeros, no interviene en ello para nada, pues como ninguna advertencia recibe hasta se figura que nada de esto existe. Como el feto en el vientre de la madre, así el animal no debe preocuparse de proveer al medio interno. Mas llega un momento en que las reservas alimenticias van disminuyendo; la penuria se va acentuando en la población celular y el clamor de alarma es dado en forma de hambre (Turró demuestra que el hambre es general y no una sensación localizada en el estómago).

Precisa entonces que el gobierno central intervenga. Lo primero de que ha de enterarse el animal es de ese primer hecho de conciencia: saber que tiene hambre. ¿Qué seguirá luego? Ante todo aparece un movimiento, un reflejo hereditario, de buenas a primeras desordenado. "El recién nacido suciona, pero suciona sobre cuanto se le presenta, como el polluelo pica al azúcar. M. Turró insiste con razón sobre el hecho, comúnmente desconocido, que los animales inferiores, y aun los que nacen formados con la mayor perfección, han de pasar un aprendizaje para hallar su nutrimento."

Sólo después de haberse subordinado los movimientos para la satisfacción del hambre, empieza la formación de

todos los psiquismos. La sensación, consciente aparece al principio como el signo de lo que extingue el hambre, después el signo es referido a los objetos exteriores "a medida que por medio de los movimientos es posible asirlos.

Así es como en la obra de M. Turró son iluminados problemas metafísicos tan difíciles como el de la causalidad, el del conocimiento, el de la realidad... Es la metafísica misma a base biológica.

JOIES SAGARÉ.

THÉORIE DE LA CONNAISSANCE.—B. Turró. — Les origines de la connaissance.—I. Vol. in 8.º 274 p. Paris. —1914.

Este libro, sumamente curioso, de un fisiólogo que desconfía de toda la psicología introspectiva y de la especulación metafísica, constituye una suerte de *reprise*, sobre un plan positivo y vital, del mismo problema que se planteó Kant en *La Crítica de la Razón Pura*. Lo que en realidad se propone dilucidar M. Turró es la condición misma de la posibilidad de la experiencia. De ahí que se plantee y resuelva biológicamente el problema de las categorías del conocimiento de lo real. "No es que el autor niegue la exigencia metafísica; "esta necesidad, dice (quizá irónicamente) existirá siempre mientras existan hombres superiores." Tampoco niega, de otra parte, la introspección; pero la juzga sintética, insuficientemente informada, sin aptitud para resolver el problema del conocimiento, supuesto que la conciencia por sí misma ya constituye un producto cuya explicación se impone. Sólo el método experimental puede abordar el problema planteado por el criticismo; la originalidad de ese nuevo modo de aplicar el método estriba en que toda experiencia es vinculada al hecho elemental de la nutrición.

V Con respecto al conocimiento los empíricos y los especulativos luchan con las mismas dificultades: posibilidad de la percepción, valor de la causalidad. Unos y otros están de acuerdo en considerar la naturaleza intelectual del ser que conoce como el resultado de una relación entre las facultades o los sentidos y la realidad externa, siendo aquéllas o éstos su expresión y constituyendo esto el conocimiento. Con semejante método no podemos explicarnos la creencia en la causalidad, en lo real, en la percepción objetiva, por ser artificioso el punto de partida. Como se ha roto la unidad orgánica al separar al hombre que piensa del hombre que come no es ya posible concebir que aquél procede de, éste y que de las exigencias de la nutrición derive la necesidad lógica, después la experiencia y la misma ciencia. Lo más que cabe concluir en esta hipótesis, a título de misterio, es la creencia en la causalidad.

Al tomar como punto de partida el hecho primordial del hambre celular, la cuestión se transforma y deviene positiva. Un análisis, no introspectivo sino experimental, distingue en el hambre global las hambres específicas que la integran. Se trata en cada caso particular de una realidad que falta (agua, sal, etc.), y reclama la región indigente ai-medio interno por la mediación de los reflejos tróficos. Mas como quiera que no se pueda suministrar estas substancias indefinidamente sin peligro, un llamamiento es dirigido a los centros superiores y el hambre consciente aparece. Una vez organizados los reflejos tróficos automáticamente, de esta organización resulta una inteligencia inferior; las exigencias celulares devienen ahora consistentes y bastan a explicar las "elecciones" a que proceden los animales, sin que pueda suplantarse esta "inteligencia" por un "instinto" puramente verbal y misterioso.

Así se encuentra explicada la percepción objetiva que vanamente se pretende explicar por la intuición o por una proyección empírica de las impresiones de la sensibilidad externa. Jamás se hubiera soñado en atribuir a

esas impresiones la cualidad de lo real de no haberse dado la impulsión trófica a una realidad que la célula necesita. Cuando los movimientos del animal acusan la presencia de esa realidad de que hay necesidad, las impresiones, asociadas a la realización del acto, se destacan y hacen conscientes, transformándose entonces en signo de lo que extingue el hambre y gracias a la acumulación de recuerdos tróficos, esos signos, fijados por "el movimiento, testimonian la presencia de lo real. Así es como nace la conciencia de la causalidad, esto es, como el producto de los efectos que la realidad determina merced al movimiento, efectos que le son atribuidos a título de cualidades objetivas. Prácticamente ninguna duda puede existir en estas condiciones respecto de una realidad objetiva que los sentidos no atestiguan por sí mismos y que restarían impotentes para afirmar de no vincularse a una exigencia de origen interno.

Véase, pues, como el problema de la percepción objetiva en el fondo es idéntico al de la causalidad y al de lo real. Una tal solución condena al empirismo por cuanto la afirmación de la causalidad y lo real externo es obra *apriorística* del sujeto; pero ese *apriorismo* nace del organismo mismo, del *hombre que come* y contiene la determinante "del *hombre que piensa*. Ese pragmatismo especial permite limitar el valor de la afirmación, puesto que lo real, no teniendo más significación que la referente al acto trófico, no puede ser considerado en sí mismo sin absurdidad notoria, bien «sí como la causalidad no tiene más significación que la de una relación entre el movimiento y la realidad; de lo cual resulta que todo razonamiento es siempre práctico y experimental por limitarse a señalar como necesidad lógica la presencia del objeto. De esa crítica de los orígenes del conocimiento resulta de hecho la determinación de sus propios límites.

- J. SEGOND.—De *La Sorbona*.

**Editorial Minerva, S. A.**

Aribau, 179 - BARCELONA - Teléfono 11

Dirección telegráfica: MINERVA

## PUBLICA OBRAS DE

HISTORIA

FILOSOFÍA

ESTADÍSTICA

EDUCACIÓN

SOCIOLOGÍA

ECONOMÍA

BIOLOGÍA

HIGIENE

ÉTICA

DEMOGRAFÍA

**Do venta en las principales  
librerías**

A N E X O    N º    1 6

16.1. RELACION DE LAS REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS  
PROPORCIONADAS POR RAMON TURRO EN SU OBRA.

- ALLARD. Münchener **Med. Wochensch**, p. 1739, 1906.
- BEHRING y RAMSON. **Deutsche medicin. Wochenschrift**, 1895, nº 29.
- BERARD. **Trait. de Phis.** t. III <2>.
- Cl. BERNARD. **Lec. sur les prop. des tis. viv**, chap. XV.
- BRASCH. Münchener **Med. Wochensch**, p. 805, 1906.
- BRAU y DENIER. -quedó borrosa la fotocopia-,
- DE RENZI y REALE. **Berliner Klinische Wochenschrift**, t. XXIX, p. 560, 1892.
- DELESCHAMS. **L'unité des forces physiques**.
- DUCLÖUX. **Traite de Microbiologie**, t. III, cuad. XXXVI.
- EHRMANN. **Archiv. für die Gesammte Phys.**, t. CXIX, p. 295, 1907.
- FRANCOIS-FERANCK. **Gazette hebdomadaire de Medicine y Chirurgie** (marzo y abril 1882).
- Albert GÓMEZ IZQUIERDO. **La Philosophie de Balmes**. Extrait de la **Rev. de Phil.**, Paris, 1911.
- HENLE. **Trat. de Anal. gral.** cap. 10 art. 3º.
- HERLITZA. **Archives italiennes de Biologie**, t. L, p. 22, 1908,
- HUNTER. **Trait du sang et de l'inflam.** cap. 3º.
- JACCOUD. **Trat. de pat. int.**, t. 1, p. 9.
- KRAUS. -quedó borrosa la fotocopia-.
- KRAUS y PRIBRAM. -quedó borrosa la fotocopia-.
- LATTES. **Archives italiennes de Biologie**, t. L, p. 106, 1908.
- LAUWENS. **Archiv. für die Gesammte Phys.**, t. XX, p. 623, 1908.
- LONGET. **Trait. de Phis.**, t, II, p. 71 (2).
- LOYER. **Rech. exp. sur la production de l'aedeme**. **Compt. rendus de l'acad. de Scien.**, 1869.

- LUTHJE. XXII. Kongres für inuere Medezin, Wiesbaden, 1905.
- LUTHJE. Münchener Med. Wochensch, p. 955, 1907.
- MAGENDIE. Memoir sur la action des art. dans la circula. Jorunal Phis., p. 102. Paris, 1821.
- MAREY. Phys. méd. de la circul., p. 265.
- MAREY. Recherches sur la circulat. Gazette méd. de Paris. 1858.
- MAREY. Gaz. méd de Paris. 1860 (2).
- MAREY. La circual. du sang à l'état phi et dans les mald. chap. XIII, 1881 (4).
- METCHNIKOFF, ROUX y SALIMBENI. -quedó borrosa la fotocopia-.
- MERING y MINKOWSKI. Archiv für exp. Pathol. und Pharmark., t. XXVI, p. 82, 1882.
- MINET et LECLERQ. Comptes rendus de la Soc, de Biologie, séance du 18 février, 1911.
- MINKOWSKI. Berliner Klinische Wochenschrift, t. XIX, p. 20, 1892.
- MINKOWSKI. Archiv. für exper. Pathol. und Pharmak., t. XXXI, p. 10, 1892.
- MINKOWSKI. Archiv. für exper, Pathol. und Pharmak., t. LVII, 1908.
- MOHR. Zeitschrift für exper. Path. und Therapie, t. IV, p. 910, 1908.
- MOHR. Zeitschrift für exper. Path., t. III, p. 910, 1908.
- MOSSO. Sulle circolazione del sangue nel cervello dell'uomo, 1882.
- J. MULLER. Pisiolog. t. I, p. 229,
- NOORDEN. La diabetes y su tratamiento. Trad. ital.; p. 231, 1903.
- PFEIFFER. Zeitschrift für Hygiene, vol. 11, 1896.
- PFLUGER. Archiv. für die gesammte Physiologie, t. CXVIII, p. 25, 1907,

PFLUGER. Archiv. für die **gesamte** Physiologie, t. CXVIV, p. 267, 1907.

PFLUGER. Archiv. für die **gesamte** Physiologie, t. CXXII, p. 267, 1908.

PI Y **SUNER** (A). Sociedad de **Biologia**, 1902.

PI Y **SUNER** <A>. How the waters of Mondariz act upon the nutritive system. Londres, 1908.

G. **PITTALUGA**. Poteri di digestione batterica nei liquidi e tessuti organici, (Policlinico, **Roma**, set. prat., 1903).

A. **PRESTA** y J. **TARRUELLA**. La levadura de cerveza en el **tratamiento** de las infecciones exantemáticas y las **estrepto-estafilocócicas**. Revista de Medicina y Cirugía de Barcelona, nS 6, junio, 1901 y n2 6, 7, 8 y 9 de 1902.

M. **RENAÜD**. Arch. de phis. Mars, Abril, 1881.

**ROSENBERG**. Archiv. für die **Gesammte Phys.**, t. CXXI, p. 358, 1908.

Charles S. **ROY**. The Journal of phisiology, vol. III, p. 203.

**SILVESTRI**. **Riforma** Medica.

**THYNDALL**. Discurs de inaug. de la **Soc. Brit.** (1868).

**VULPIAN**. Lec. sur l'appr. vaso-moteur, t. I, p. 380 (4).

R. **WURTZ**. Pécis de Bacteriologie clinique, pags. 60 y 285.

A T S E X O      N O    1   7

17.1.    RELACION DE LOS AUTORES CITADOS POR RAMON  
          TURRO EN LAS DIFERENTES AREAS DE TRABAJO.



AUTORES CITADOS EN LAS CDBFAS DE CRITICA.

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
ALBARRAN	2	1
ARLOING	3	2
ARQUIMIDES	2	2
AUCLAIRE	1	1
BACON	5	3
BAIN	1	1
BALL	7	1
BARKER	4	1
BARTHEZ	1	1
BAUMGARTEN	1	1
BEAUNIS	3	3
BECHAMP	6	3
BEHRING	5	2
CL. BERNARD	26	7
BERT	1	1
BERUHEIM	1	1
BICHAT	3	2
BIERTRAND	1	1
BOCCOLARI	2	1
BOCHRAVE	1	1
BOUCHARD	4	3
BOULEY	1	1
BOURRU	1	1
BROUSSAIS	1	1
BROUARDEL	3	1
BUISSON	1	1
BUROT	1	1
DR. CALLEJA	2	1
CALMETTE	11	2
DR. CARDENAL	2	1
CARMONA	1	1
CICERÓN	1	1
COLLIN DE ALFORT	1	1
CONHEIN	1	1
DR. CORREA	2	1
COURMONT	3	1
CROUVEILHIER	1	1
CYON	1	1
CHANTEMESSE	2	2
CHARRIN	4	2
CHAVEAUX	1	1
CHAUVEAU	1	1
DANTE	1	1
DARWIN	2	2
DASTRE	1	1
DE BARY	2	2
DELESCHAMS	1	1
DESCARTES	3	1
DIEULAFOY	1	1

Continuación : Crítica (autores citados).

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
DIOSCORIDES	1	1
DU BARRY	1	1
DU BOIS SAINT-SEVERIN	2	1
Matias DUVAL	3	2
EBERTH	3	1
EHRlich	1	1
DR. ESPINA	1	1
ESMARCH	2	1
FECHNER	2	2
FICK	1	1
FICHTE	3	2
FIK	1	1
FLOURENS	1	1
FOCHIER	2	1
FRAENKEL	2	1
FREIRÉ	2	1
GALENO	1	1
GALILEO	8	3
GALMACIA	1	1
M. GASKELL	2	1
DR. GENOVE	1	1
GLEY	1	1
GOETHE	2	2
GOLGI	1	1
DR. GÓMEZ OCAÑA	10	2
DR. GORDILLO	4	1
GRANCHER	1	1
GUTTMAN	1	1
HAFFKINS	3	1
HAECKEL	1	1
HALLER	1	1
HANNEMANN	1	1
HARTMAN	1	1
HARZEN	1	1
HEGEL	2	1
HELMHOLTZ	1	1
HERBART	2	1
HUNTER	1	1
JACCOUD	1	1
JOLLY	1	1
KANT	2	1
KIEL	2	2
KITASATO	1	1
KLEMPERER	2	1
KOCH	19	6
KÜSS	14	3
LANDOIS	7	2
LAVIN	4	1
LAVOISSIER	5	2
LEIBNIZ	1	1
LEPINE	1	1

Continuación : Crítica (autores citados).

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
LETAMENDI	114	3
LOEVY	1	1
J. LUYS	2	1
DR. MABILLE	1	1
MADINAVEITIA	1	1
MAGENDIE	3	2
MALEBRANCHE	1	1
MARAGLIANO	1	1
<b>MARAGON</b>	7	1
MAREY	2	2
DR. MARTÍNEZ VARGAS	1	1
MATA	1	1
DR. MERCANDIRIO	1	1
<b>MECHNIKOFF</b>	13	2
MILTON	1	1
DR. <b>MONIN</b>	1	1
MOSSO	2	2
MULLER	6	5
Prof. MURRI	1	1
DR. NEVMAN	2	1
<b>NEWTON</b>	6	3
NIETO SERRANO	55	1
OZANAM	1	1
PARIETTI	1	1
PASSET	1	1
PASTEUR	21	8
PETER	2	2
<b>PFEIFFER</b>	2	1
PHISALIX	1	1
A. PI I SUNYER	7	1
PIRRON	1	1
PLATÓN	1	1
DR. POPPI	1	1
DR. PUIGPIQUE	1	1
RAMON Y CAJAL	19	3
<b>RANVIER</b>	2	1
<b>REINSCH</b>	1	1
RENAULT	1	1
RENOM	1	1
RICHET	2	2
DR. ROBERT	3	2
ROBIN	1	1
DR. RODRIGUEZ MÉNDEZ	3	3
ROSENBACH	1	1
<b>ROTSCHILD</b>	1	1
ROUX	2	1
<b>Federico RUBIO</b>	1	1
DR. SABATER	1	1
DR. SALAZAR	2	1
SALIMBENI	1	1
DR. SANCHEZ	9	1

Continuación : Crítica (autores citados).

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nS de obras</u>
SANZ DEL RIO	1	1
SCHELLING	1	1
SCHIFF	2	1
SECCHI	2	1
SERGI	1	1
H. SPENCER	4	1
SPINOZA	1	1
Madame STAËL	1	1
STHAL	1	1
THYNDALL	1	1
TOLOSA	2	1
TOUSSAINT	1	1
TREVES	1	1
TROUSSEAU	3	1
ULECIA	1	1
VIDAL	1	1
VINCENT	1	1
VIRCHOW	3	2
Luis VIVES	1	1
WAGNER	1	1
VALDENBURG	1	1
WALLER	1	1
WERWORN	2	1
WUNDT	3	2
YERSIN	1	1

AUTORES OXTADOS EN LAS OBRAS DE BACTERIO-  
LOGIA.

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
ABDERHALDEN	1	1
ABEL -	1	1
ARTHUS	1	1
BABES	1	1
BAIL	1	1
BALTUS	1	1
<b>BARBIER</b>	2	1
BARTHEZ	1	1
BARTOLINI	1	1
BARZELIUS	1	1
BASTÍAN	2	2
BECHAMP	58	1
BEHRING	2	2
BERGMANN	1	1
CL. BERNARD	5	2
M. BERNARD	1	1
BERT	1	1
BERTHELOT	1	1
BERZELIUS	1	1
BICHAT	3	1
BILLROTH	1	1
BOCKART	1	1
BOKAI	1	1
BOUCHARD	2	2
BOURGES	1	1
BRAU	2	1
BRAUELL	1	1
BRIEGER	2	1
BUCHNER	5	4
BUM	3	1
BURDON SANDERSON	2	1
DR. CARULLA	1	1
CITRON	1	1
COHN	1	1
COLI	3	1
COMENGE	1	1
CONHEIM	1	1
CORNIL	1	1
COURMONT	1	1
COZE	1	1
CRUDELI	1	1
CHARRIN	3	2
CHAUVEAU	2	1
DAVAINE	5	2
DE BARY	2	1
DELAFOND	1	1
DENIER	2	1
DEVOBE	1	1

Continuación : Bacteriología (autores citados).

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
M. DONNE	1	1
DUCLAUX	2	2
DUCLOUX	2	1
DUMAS	4	2
DUSCH	2	1
EBERTH	4	3
EHRlich	2	1
ERAUD	1	1
ESCURSELL	1	1
ESMARCH	1	1
ESTÜR	1	1
FELTZ	1	1
DR. FERGNIANI	1	1
FERRAN	4	2
FINKLER	4	1
FREMY	1	1
GABBI	1	1
GAMALEYA	3	2
GAFFKI	1	1
GAUTIER	1	1
DR. GINE	2	1
GIOCOSA	5	1
GOETHE	1	1
GRAM	3	1
GRASSET	2	1
DR. GRINAN	2	1
GUERRA	1	1
HARVEY	1	1
HAYDEN	3	2
HEINDENHAIN	1	1
HELME	2	1
HELMHOLTZ	3	1
HENLE	1	1
HIPOCRATES	1	1
HOFFKINS	3	2
HUGOUNENQ	1	1
HURLEY	1	1
JENNER	1	1
JOLLY	1	1
KITASATO	2	2
KLEIN	1	1
KLEMPERER	2	1
KLEPS	1	1
KOCH	33	14
KRAUS	2	1
KRAUSSE	1	1
KÜSS	1	1
LANDAU	1	1
LANDOUZY	1	1
LAVOISIER	2	2
LEITIKOV	1	1

Continuación : Bacteriología (autores citados).

<u>autores</u>	<u>nS de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
LEMOINE	8	1
LERMOYEZ	2	1
LHEMANN	1	1
LEUYENHOECK	1	1
LIEBIG	3	2
LÖFFLER	1	1
LOWENSTEIN	1	1
MALASSEZ	1	1
MARMORECK	2	2
H. MARTIN	1	1
DR. MENDOZA	1	1
MECHNIKOFF	8	2
MIHALE	1	1
DR. MOLES	3	1
MONTI	2	1
MONTURIOL	1	1
MUTT	1	1
NACHET	1	1
NEHELSEN	2	1
NEISSER	3	1
NENKI	6	2
NETTER	1	1
NOCART	4	2
PARACELSO	1	1
PASCAL	1	1
PASTEUR	53	5
DR. PAULI	3	2
PETRI	2	1
PFEIFFER	3	1
A. PI I SUNYER	2	2
PIOLIANE	1	1
POLLENDER	1	1
POUCHET	4	2
PRESTA	7	3
PRIBRAM	1	1
PRIOR	1	1
PUTZ	1	1
RAMSON	1	1
RAYER	2	1
REINDFLEISCH	1	1
RESKLINGHAUSEN	1	1
RIBAS Y RIBAS	1	1
ROBIN	4	1
Faustino ROËL	1	1
ROGER	2	1
DR. ROSELLÓ VILA	1	1
ROSENTHAL	1	1
ROUSBACH	2	1
ROUVIER	1	1
ROUX	11	8
SALIMBENI	2	1

Continuación : Bacteriología (autores citados).

<u>autores</u>	<u>ng de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
SANERBECK	1	1
SCHRODER	5	1
SCHWANN	1	1
M. SERVEL	6	1
SOBERNHEIM	1	1
SPALLANZANI	2	2
STHAL	3	2
STRIKER	1	1
SUBIMOFF	4	1
SUGRAÑES	1	1
SUNE I MOLIST	1	1
TARRUELLA	7	3
THYNDALL	1	1
VAN DIKE	1	1
VAN TIEGEL	2	1
VEILLON	1	1
VERNEUIL	1	1
VIGNAL	2	2
VILANOVA	1	1
VINCENT	6	1
VIRCHOW	4	3
WASSERMANN	1	1
R, WURTZ	3	2
XUMETRA	1	1
YERSIN	2	1
ZHIELCH	3	1



AUTORES CITADOS EN LAS OBRAS DE EPIDEMIO-  
LOGÍA .

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
ARNOULT	2	1
BECKMANN	1	1
BROUARDEL	6	1
DR. CALLEJA	1	1
CASADEBAT	2	1
DR. CERCOS	2	1
CLARAMUNT	9	1
COMENGE	6	2
CHANTEMESSE	1	1
CHRISTMAS	1	1
DUCLAUX	1	1
EBERTH	5	2
FERRAN	10	1
GRAM	1	1
DR, GRINAN	2	1
KITASATO	1	1
KOCH	1	1
DR. LEON Y LUQUE	1	1
MANZONI	1	1
DR. MARGARIT	1	1
MORNY	1	1
NOEGGERATH	1	1
ODLUM	1	1
V. PARK	1	1
PENTTENKOFFER	3	1
PETRI	2	1
PEYER	1	1
RAMÓN Y CAJAL	1	1
REMLINGER SCHNEIDER	1	1
RODET	1	1
ROUX	2	2
DR. SOPER	1	1
STERNBERG	1	1
THOINOT	1	1
VINCENT	4	1
VIRCHOW	1	1
WEISSELBAUM	1	1
VIDAL	1	1
VOLTHER	3	1
YERSIN	4	1

AUTORES CITADOS EN LAS OBRAS DE INMUNOLOGIA.

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
ABDERHALDEN	15	1
ALBARCO-BERETTA	1	1
ARMENGUE	1	1
BACHMAN	1	1
BAUMGARTEN	1	1
BECHAMP	2	2
BEHRING	2	2
BENGOÛ	2	1
CL. BERNARD	5	2
BESREDKA	7	3
BORDET	7	3
BOUCHART	8	1
BRIEGER	1	1
BROUARDEL	1	1
BUCHNER	19	10
CALMETTE	1	1
COLI	1	1
CONHEIM	4	2
CORNIL	1	1
E. CYON	1	1
CHAMBERLAND	2	1
CHANTESNESSE	1	1
CHARRIN	23	3
CHAUVEAU	16	4
CHAUVEI	2	2
DALMAU	1	1
DAVAINE	3	2
DE BARY	1	1
DENYS	1	1
DUCLAUX	6	4
DUCLOUX	1	1
EBERTH	15	10
EHRlich	42	4
EMMERICH	1	1
FERRAN	1	1
FORDOS	1	1
FRIEDLANDER	1	1
GALILEO	1	1
GAMALBIA	2	1
DR. GARCIA IBANEZ	1	1
GENGOU	3	3
GOETHE	1	1
DR. GONZALEZ JUAN	9	1
DR. GONZALEZ PRATS	1	1
GRAM	5	5
GRAVITZ	4	3
DR. GUERRICABEYTIA	1	1
HAFFKINS	2	1

Continuación : Inmunología <autores citados>.

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
Martin HALM	1	1
HAVET	1	1
JOBLING	6	2
KEMPLEVER	1	1
KHÜNE	1	1
KOCH	4	2
KOLLE	1	1
LEPINE	1	1
LEWENBERG	1	1
LOEPER	3	2
DR, LÓPEZ	1	1
LUBARSCH	3	2
LUBOMOUDROFF	1	1
LUMIERE	1	1
LLEO I MORERA	1	1
MAKAROFF	1	1
MALVOZ	1	1
MANZONI	1	1
MASSART	1	1
MATTEI	1	1
DR. MERINO	1	1
MECHNIKOFF	51	12
MILTON	1	1
MIQUEL	1	1
MULLER	2	1
NACL	1	1
NEWTON	1	1
NICHOLLE	3	2
NISSEN	2	2
NOCART	3	3
NUTHALL	18	6
PASCAL	1	1
PASTEUR	22	7
DR, PAULI	1	1
PAVLOV	5	1
PERRONCITO	1	1
PETERSEN	2	2
PFEIFFER	14	8
PFLÜGER	6	5
A. PI I SUNYER	9	3
PITTALUGA	1	1
PRETRUCHKY	1	1
RICORD	1	1
ROGER	8	1
ROUX	10	6
RUFFER	1	1
DR. SALAZAR	1	1
SALMON	1	1
SANCHEZ DE TOLEDO	1	1
SCHMITH	1	1
SPALLANZANI	2	2

Continuación : Inmunología (autores citados).

autores	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
STRAUSS	1	1
STRIKER	1	1
TELLO	1	1
THYNDALL	1	1
TOUSSAINT	2	2
VERNEUIL	1	1
VIDAL	1	1
VON FODOR	5	3
WASSERMANN	5	5
WEIGERT	1	1
WIRCHOV	1	1
WOLDRIGE	1	1
R. WURTZ	1	1
DR. XALABARDER	1	1
YERSIN	1	1
ZASSLEIN	1	1

AUTORES CITADOS EN LAS OBRAS DE ANAFILA-  
X I A .

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
ARTHUS	11	4
BESREDKA	9	5
BIEDL	1	1
BORDET	4	2
BÜDL	1	1
CALMETTE	2	2
DANILEWSKI	4	4
EHRlich	6	2
FRIEDBERGER	2	2
GAUTIER	5	5
DR. GONZALEZ JUAN	4	2
KOCH	2	2
KRAUS	2	2
LAMAIRE	3	3
LE PLAY	4	2
LECLERQ	3	3
MAGENDIE	4	2
MANTOUX	2	2
MARFAN	4	2
MINET	3	3
MUTTERLING	1	1
NICHOLLE	3	3
OTTO	1	1
OVERTON	2	2
PFLÜGER	2	2
PIRQUET	6	2
PLHUGER	2	2
RESENAU-ANDERSON	1	1
RICHEt	22	5
SCHIK	3	2
SCHMITH	4	2
SOERENSEN	1	1
STEINHARDT	1	1
VON PIRKET	1	1
WANGHAN	1	1
VASSERMANN	4	2
WAUGHAN	1	1
WE ILL-HALLE	3	3
WERWORN	3	3
VICHLER	1	1
VIEHLER	1	1

AUTORES CITADOS EN LAS OBRAS DE FISIOL-  
GIA.

<u>autores</u>	<u>nº de veces citada</u>	<u>nº de obras</u>
ABERNETHY	1	1
ARISTÓTELES	3	1
ARLOING	4	1
BAIN	3	1
BAUMGAERNERT	2	2
BEAU	1	1
BECLARD	1	1
BERARD	5	1
CL. BERNARD	17	3
BERT	2	2
BERTHOLE	1	1
BOHERAVE	1	1
BOUCHON	1	1
BOUILLER	1	1
BOULLIAUD	1	1
BROWN-SEQUARD	5	2
BRUNNER	5	2
BUDGE	2	1
BUISSON	5	1
BYASSON	1	1
CARUS	2	2
CLIFT	1	1
COMTE	1	1
E. CYON	8	1
CHAUVEAU	1	1
CHELIUS	2	1
DE BEZOLD	2	1
DESCARTES	1	1
DOELLINGER	2	2
DONDERS	2	2
L. DUMONT	1	1
EBERTH	1	1
ECKHARD	1	1
DR. ENCINAS	3	1
ERICHESEN	1	1
FECHNER	2	1
FICK	2	1
FLINT	1	1
FLOURENS	3	2
FRANCOIS-FERANCK	1	1
Fr. FRANCH	3	2
GALENO	1	1
GALILEO	2	1
GLEY	3	1
GOLTZ	1	1
GORUP-BESANEZ	1	1
GRIESINCHER	1	1
GSCHIEDLENT	1	1

**Continuación : Fisiología (autores citados).**

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
HALLER	1	1
HALLES	4	1
V. HAMILTON	1	1
HÁRTMAN	1	1
HARVEY	7	1
HARVEY	1	1
HAYEM	1	1
HEGEL	1	1
HEINDENHAIN	1	1
HENLE	2	1
HERING	2	1
HERMANN	1	1
HEULE	1	1
HOLLER	1	1
HUIZINGA	1	1
HUNDENHAIN	1	1
HUNTER	6	1
JACCOUD	3	1
JOLYET	1	1
KAY	1	1
KLEBS	1	1
KHÜNE	4	1
KOCH	2	2
KOLUKER	5	1
KRAUSSE	1	1
LAFFONT	1	1
LAGALLOIS	1	1
LANDRY	1	1
LAVOISIER	1	1
LEGROS	1	1
LEIBNIZ	2	1
LETAMENDI	2	2
G. LEWES	1	1
LONGET	5	2
LOVEN	3	2
LOVER	2	1
LUCIANI	1	1
LUDWIG	12	1
LUSANA	1	1
J. LUYS	1	1
MAGENDIE	9	3
MANTEGAZZA	2	1
MARCEY	1	1
MAREY	75	1
MARIOTTE	1	1
MATA	1	1
MAUDSLEY	1	1
MENDEL	2	2
MHOG	1	1
MOGK	1	1
MOSSO	10	1

Continuación : Fisiología (autores citados).

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
V. MUELLER	1	1
MULLER	8	2
NEWTON	3	1
ONIMUS	1	1
PARRY	2	1
PASCAL	3	2
PASTEUR	2	1
PAVLOV	1	1
PITAGORAS	3	1
POISEUILLE	4	2
RANVIER	2	1
RENAULD	1	1
RESKLINGHAUSEN	1	1
RICHE	13	2
RIEGEL	1	1
RITTER	1	1
ROUGET	2	2
ROVER	1	1
Charles S. ROY	1	1
SANTO TOMAS	1	1
SCHIFF	13	3
SCHOPENHAUER	1	1
SCHWANN	1	1
SENAC	1	1
SERGI	1	1
SPALLANZANI	4	1
H. SPENCER	2	1
SPINOZA	1	1
STRIKER	1	1
STRÜBING	1	1
SÜLZERT	1	1
TAPPEINIER	1	1
THIRY	4	1
THYNDALL	1	1
TRAUBE	2	1
TREVIRANUS	2	2
VALENTIN	1	1
VAN LAIR	1	1
VESALIO	1	1
VIERORDT	4	2
VOLKMANN	2	2
VON BEZOLT	1	1
VULPIAN	34	3
WEBER	6	3
WEDEMEVER	1	1
WHARTON	1	1
WIRCHOW	1	1
WORM-MUELLER	1	1
WUNDT	8	2



AUTORES CITADOS EN LAS OBRAS DE SECRECION  
x NTERN ft .

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nS de obras</u>
ALLARD	1	1
ARLOING	1	1
BARRAL	1	1
BASEDOW	1	1
BAUMAN	5	1
BENEKE	1	1
CL. BERNARD	2	1
BERTHELOT	1	1
BOUCHARD	3	2
BOURNEVILLE	1	1
BOUSSIGNOL	1	1
BRASCH	1	1
BROWN-SEQUARD	1	1
BURNS	1	1
CONHEIM	1	1
CRISTIANI	1	1
CHAUVEAU	2	2
DE RENZY	4	1
DUMAS	1	1
EHRMANN	1	1
DR. FERNANDEZ	4	2
FISCHER	1	1
FRAENKEL	1	1
FRANKEL	1	1
FÜRSTENBERG	1	1
GAUTIER	3	2
GLUY	1	1
GOETHE	1	1
DR. GOMEZ OCAÑA	1	1
GRAWITZ	1	1
William GULL	1	1
HEDON	1	1
HENRIOT	1	1
HERLITZA	1	1
HOFFMANN	1	1
HORSLEY	7	2
KING	1	1
KOCH	1	1
KOCHER	2	1
LANDOUZY	1	1
LATTES	1	1
LAUWENS	1	1
LEDEBEFF	1	1
LEPINE	3	1
G. LEWES	1	1
LEWS	2	1
LÜTHJE	2	1
DR. LLOVERÁS	1	1

Continuación : Secreción interna (autores citados).

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
MAGENDIE	1	1
DR. MARTINEZ VARGAS	1	1
DR. MASCARÓ	1	1
MERING	1	1
MILNE-EDWARD	1	1
MINKOWSKY	5	1
MOHR	2	1
MUNCH	1	1
MURRAY	1	1
NOHORDEN	1	1
NOORDEN	2	2
PENTTENKOFFER	2	1
PFLÜGER	6	1
A. PI I SUNYER	1	1
REALE	4	1
REVERDIN	1	1
DR. ROBERT	1	1
RODRIGUEZ MÉNDEZ	1	1
ROSENBERG	1	1
SCHIFF	3	1
SCHLESSINGER	1	1
SCHRROETER	1	1
SCHUTZENBERGER	1	1
SILVESTRI	2	1
TROUPE	1	1
TROUSSEAU	1	1
DR, VALLS	2	1
VOIT	1	1
WIRSSUNG	1	1

AUTORES CITADOS EN LAS OBRAS DE VETERINARIA.

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
ARLOING	1	1
BERTHELOT	1	1
BOULEY	1	1
COMTE	1	1
CORVENIN	1	1
CHAÜVEAU	1	1
CHEVREULE	1	1
DESCARTES	1	1
DUMAS	1	1
GROWES	1	1
HELMHOLTZ	1	1
Ramón LLULL	1	1
MARCONI	1	1
MORSE	1	1
NOCART	1	1
PASTEUR	2	1
SANTO TOMAS	1	1
H. SPENCER	1	1
SPINOZA	1	1

AUTORES CITADOS EN LAS OBRAS DE FILOSOFÍA.

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
ARISTÓTELES	35	4
ARQUIMIDES	4	3
BACON	2	2
BALMES	33	2
BECHTEREV	1	1
BERGSON	2	2
BERKELEY	1	1
CL. BERNARD	2	1
BERNAT METGE	1	1
BORDOY-TORRENTS	2	1
BLIX	1	1
CARRERAS ARTAU	1	1
COHÉN	3	1
CONDILLAC	3	1
CONHEIM	1	1
COPERNICO	5	1
CORTI	2	2
DANTE	2	1
DESCARTES	58	3
DU MAISTRE	1	1
EMPIRISMO	47	1
Benno ERDMANN	4	1
ESC. ESCOCESA	2	2
ESCOLÁSTICA	20	4
ESCULAPIO	1	1
ESQUILO	1	1
EXIMENIS	1	1
FICHTE	12	2
FIDIAS	2	1
FRA ANGÉLICO	2	1
FRANHAÜER	1	1
GALENO	1	1
GALILEO	10	3
GOETHE	2	2
GOLGI	1	1
GOLTZ	1	1
GÓMEZ IZQUIERDO	4	1
GRASSE	2	1
ESC. GRIEGA	6	2
GUIU DE TERRENA	1	1
HALLER	1	1
HEGEL	4	2
HELMHOLTZ	11	2
HIPÓCRATES	1	1
HOMERO	1	1
HUME	8	2
HUSSERL	4	1
JACOBÍ	1	1

Continuación : Filosofía (autores citados).

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
V. JAMES	5	3
KANT	339	4
KHÜNE	3	1
KÖNIGSBERG	2	2
LAMENNAIS	1	1
LAVOISIER	3	3
LEIBNIZ	4	1
LETAMENDI	1	1
LEFY	1	1
LOCKE	3	1
LOTZE	3	1
DR. LLOVERÁS	1	1
Ramón LLULL	1	1
MECHNIKOFF	1	1
MENENDEZ Y PELAYO	1	1
MOLIERE	1	1
MULLER	16	1
NATIVISMO	2	1
NEO-KANTIANOS	10	2
NEWTON	3	3
PASCAL	1	1
PASTEUR	1	1
PAVLOV	2	1
PERICLES	1	1
A. PI I SUNYER	1	1
PLATÓN	5	1
PRAXITELES	1	1
REID	1	1
REINHOLD	2	1
RESKLINGHAUSEN	1	1
RIHEL	1	1
ROUSSEAU	1	1
SAN ANSELMO	7	3
SAN TOMAS	2	2
SCHELLING	2	2
SCHILLER	1	1
SCHOPENHAUER	2	2
SERRA I HUNTER	1	1
SHAKESPEARE	1	1
SOCRATES	2	1
SÓFOCLES	1	1
Madame STÁEL	1	1
STUART MILL	3	1
TAINÉ	1	1
VIRCHOW	1	1
VOLTAIRE	2	2
WEBER	1	1
WUNDT	9	1

A<JTOFTES CITADOS EN LAS OBRAS DE PSYCOLOGIA.

<b>autores</b>	<b>nº de veces citado</b>	<b>nº de obras</b>
ACHUCARRO	5	1
ARISTÓTELES	8	4
ARQUIMIDES	2	1
Hermann AUBERT	1	1
BACON	1	1
BALMES	1	1
BEAUNIS	1	1
Charles BELL	1	1
BERKELEY	1	1
CL. BERNARD	2	2
BERTHELOT	1	1
BLIX	4	2
BOLDIREFF	2	1
BUNGE	2	2
CONDILLAC	8	5
CORTI	4	2
DR, CREUS	2	2
CYON	1	1
CHAUVEAU	2	1
CHESELDEN	1	1
DESCARTES	4	3
DONDERS	1	1
ENGELMANN	1	1
ESCOLÁSTICA	5	3
DR. Alvaro ESQUERDO	6	2
EUCLIDES	1	1
FECHNER	1	1
GLEYS	1	1
GLINSKI	1	1
GOLDSCHIEDER	3	2
GOLGI	12	3
GOLTZ	1	1
HELMHOLTZ	29	4
HENLE	1	1
HERING	1	1
J. HOFFDING	1	1
Baron de HOLBACH	1	1
HUME	6	2
W. JAMES	4	3
KANT	43	4
KHÜNE	14	6
KIESOW	2	2
KÖNIGSBERG	1	1
KRASNOGARSKI	1	1
LANGE	1	1
LAPICQUE	1	1
LEIBNIZ	1	1
L. LEVY	1	1

Continuación : Psicología (autores citados).

<u>autores</u>	<u>nS de veces citado</u>	<u>n9 de obras</u>
LISTING	1	1
LOTZE	10	4
LOEB	1	1
DR. Guillem LOPEZ	5	1
LUCIANI	1	1
MAGENDIE	1	1
MALPIGHIO	2	2
MARAÑON	13	1
MAREY	1	1
MEISSNER	5	4
MULLER	37	6
NAGEL	1	1
PAVLOV	20	5
PFLÜGER	1	1
A, PI I SUNYER	2	1
PIRRON	1	1
PITAGORAS	1	1
PITRES	2	2
PSICOL. INTROSPECTIVA	7	1
RAMON Y CAJAL	5	4
RANVIER	1	1
T. RIBOT	1	1
Federico RUBIO	4	2
RUBNER	2	1
SANTO TOMAS	4	2
SERGI	1	1
SHERRINGTON	5	1
SPALLANZANI	1	1
STANLEY	1	1
STUART MILL	3	3
STUMPF	1	1
TAINÉ	1	1
TREVIRANUS	1	1
UNAMUNO	2	2
VELAZQUEZ	3	2
VOLKMANN	1	1
VOLTAIRE	3	2
VON FREY	5	2
WARDROP	3	2
VEBER	8	2
WEIR-MITCHELL	7	2
WHEATSTONE	1	1
VUNDT	10	5
ZENON	1	1

AUTORES CITADOS EN LAS OBRAS DE METODOLOGIA.

<u>autores</u>	<u>nº de veces citado</u>	<u>nº de obras</u>
ARISTÓTELES	1	1
BACON	1	1
BECHTEREV	11	1
CL. BERNARD	1	1
BLIX	1	1
BUFFON	1	1
CLAUSIUS	1	1
DAVAINE	1	1
DESCARTES	1	1
DRIESCH	3	1
EBBINGHAUS	2	1
DR. FARGAS	1	1
FECHNER	1	1
FRITSCH	1	1
HAECKEL	2	1
HELMHOLTZ	1	1
HITZIG	1	1
V. JAMES	7	1
KANT	2	2
KOSTILEV	2	1
LAVOISIER	1	1
LE DANTEC	1	1
LISTER	1	1
MAYER	1	1
MECHNIKOFF	1	1
MULLER	3	2
OSTWALD	3	1
PASTEUR	2	2
PAVLOV	17	1
A, PI I SUNYER	6	1
PLATÓN	2	1
SAN ANSELMO	1	1
SANTO TOMAS	1	1
SECCHI	1	1
SEMMELWEIS	1	1
SPALLANZANI	2	1
STUART MILL	1	1
THYNDALL	1	1
VON FODOR	1	1
WERWORN	1	1



A N E X O    N º    1 0

18.1. RELACION DE LOS AUTOMÓVILES CITADOS POR RAMON  
TURRO POR OBRAS, EN LAS DIFERENTES AREAS DE  
TRABAJO.

RELACIÓN DE OBRAS DE LA CATEGORÍA DE CRÍTICA.  
AUTORES Y NÚMERO DE CITACIONES.

Nota sobre la forma del endothelium de las arterias, capilares y venillas. por M. J. Renaut (1881):

Se trata de una traducción y no hay referencias de Turró.

Investigaciones experimentales sobre la polyuria. por M.M. Montard-Martin y C. Richet (1881):

Se trata de una traducción y no hay referencias de Turró.

Nota sobre las prolongaciones protoplásmicas de los corpúsculos estrellados del hueso, por IC. Chevassu (1881):

Se trata de una traducción y no hay referencias de Turró.

La fórmula de la vida del Dr. Letamendi (1882):

Autor	Nº de citas
Letamendi	111
Nieto Serrano	54
Cl. Bernard	16
Dr. Sánchez	9
Barker	4
Bechamp	4
H. Spencer	4
Bacon	3
Descartes	3
Galileo	3
Newton	3
Pasteur	3
Trouseau	3
Bichat	2
Hegel	2
Herbart	2
Kant	2
Magendie	2
Muller	2
Schiff	2
Secchi	2

Continuación: Autores citados en La fórmula de la vida del Dr. Letamendi.

Autor	Nº de citas
Virchow	2
Wundt	2
Arquímedes	1
Bain	1
Barthez	1
Beaunis	1
Bert	1
Broussais	1
Ciceron	1
Deleschams	1
Fechner	1
Fichte	1
Fik	1
Goethe	1
Helmholtz	1
Leibniz	1
Malebranche	1
Mata	1
Milton	1
Peter	1
Pirrón	1
Platón	1
Rotschild	1
Federico Rubio	1
Sanz del Río	1
Schelleing	1
Sergi	1
Spinoza	1
Sthal	1
Tyndall	1

Dualismo cerebral C1884>:

Autor	N2 de citas
Ball	7
J. Luys	2
Bichat	1
Cruveilhier	1
Darwin	1
Flourens	1
Jolly	1
Letamendi	1
Muller	1
Dr. Robert	1

Curso de fisiología según las enseñanzas del profesor  
Küss, por Matías Duval (1885):

Autor	Nº de citas
Küss	10
Beaunis	1
Cl. Bernard	1
Boehrave	1
Matías Duval	1
Goëthe	1
Magendie	1
Müller	1
Wagner	1
Wundt	1

Las fuerzas físicas y la fuerza psíquica por el Dr.  
Tolosa Latour (1885):

Autor	NS de citas
Tolosa	2

Acción de los medicamentos a distancia (1886):

Autor	Nº de citas
Beaunis	1
Berubeim	1
Bourru	1
Burot	1
Dr. Mabilie	1
Richet	1

Ritmo cardíaco (1888):

Autor	N2 de citas
M. Gaskell	2
Haller	1

Di un nuovo sfigmomanómetro, por el Dr. Antonio Bocolari (1888):

Autor	Nº de citas
Bocolari	2
Buisson	1
Fich	1
Landois	1
Marey	1
Mosso	1
Ozanam	1
Waldenburg	1

Auto-digestión del páncreas <1888>:

Autor	Nº de citas
Béchamp	1
Harzen	1

Traducción de «de la fiebre traumática» del Dr. Verchere (1889):

Se trata de una traducción y no hay referencias de Turró.

Las inyecciones Koch, por el Dr. Gordillo y Lozano (1892):

Autor	Nº de citas
Gordillo	4
Koch	2

Un caso de rabia curado (1892):

Autor	Nº de citas
Dr, Poppi	1
Prof. Murri	1
Pasteur	1

**Inyecciones subcutáneas de esencia de trementina en la pneumonia (1892):**

Autor	Nº de citas
Fochier	2
Chantemesse	1
Dieufaloy	1
Lépine	1
Dr. Mercandirio	1

**Cuento que parece historia (1892):**

Autor	Nº de citas
De Bary	1
Koch	1
Toussaint	1

**Traducción de «sobre el supuesto efecto curativo fie las operaciones per se» de J. William White (1893):**

Se trata de una traducción y no hay referencias de Turró.

**Memoria bianual de los trabajos del Laboratorio Histo-Bacteriológico e Instituto Antirrábico, por el Dr. Enrique Costa (1893):**

Autor	NS de citas
Pasteur	4
Koch	1

**Traducción de «el vientre grande en los niños» del Dr. Raunel (1893):**

Se trata de una traducción y no hay referencias de Turró.

**Traducción de «¿dónde se forman los ruidos del corazón?» del Dr. Sandborg (1893):**

Se trata de una traducción y no hay referencias de Turró.

**Traducción de «diabétides genitales en el hombre» del profesor Fournier (1894):**

Se trata de una traducción y no hay referencias de Turró.

**Panadizo de los pescadores (1894) :**

Autor	Nº de citas
Du Bois Saint-Severin	2
Kiel	1
Passet	1
Rosenbach	1

**Informe sobre el agua de la Quebrada berde por los Dres. Salazar y Newman (1894):**

Autor	Nº de citas
Eberth	3
Dr. Newman	2
Dr. Salazar	2
Parietti	1
Reinsch	1
Vincent	1

**Descripción de un nuevo cladotrix por los doctores Costa y Grande Rossi (1894):**

No hay ningún autor referenciado.

**La fotografía del pulso. por el Dr. Espina y Capo (1894):**

Autor	Nº de citas
Dr. Espina	1

Fisiología de la circulación en el organismo humano con aplicaciones a la fisiología y a la terapéutica, por el Dr. J. Gómez Ocaña (1894):

Autor	Nº de citas
Dr. Gómez Ocaña	9
Dr. Letamendi	2
Cajal	1
Dante	1
Dastre	1
Du Barry	1
Golgi	1
Hunter	1
Newton	1
Küss	1

Consideraciones sobre el muermo, por los Dres. Acosta y Dávalos (1895):

No hay autores referenciados.

Estudio médico de los insectos nocivos al hombre, por el Dr. A. Correa (1895):

Autor	Nº de citas
Dr, Correa	2
Carmona	1
Yersin	1

Tratado de fisiología humana, por el Dr. L. Landois (1895):

Autor	N2 de citas
Landois	6
Küss	3
Duval	2



Yacas lecheras y patología más común (1895):

Autor	Nº de citas
Dr. Robert	2
Arloing	1
Cl. Bernard	1
Bouley	1
Chaveaux	1
Jaccoud	1
Dr. Martinez Vargas	1
Müller	1
Peter	1
Robin	1
Dr. Sabater	1

Higiene et traitement; du diabete par le Dr. Monin (1897):

Autor	N2 de citas
Dr. Monin	1

A propósito del discurso de Cajal C1898);

Autor	Nº de citas
Cajal	16
Bernard	5
Galileo	4
Lavoisier	4
Newton	2
Arquí mides	1
Bacon	1
Darwin	1
Fechner	1
Haeckel	1
Hartman	1
Müller	1
Pasteur	1
Madame Staël	1
Luis Vives	1

**Real Academia de Medicina y Cirugía. Recepción del Dr. Puigpiqué <1901>:**

Autor	Nº de citas
Dr. Puigpiqué	3
Dr. Calleja	2
Dr. Cardenal	2
Dioscorides	1
Galeno	1
Dr. Genove	1
Hannemann	1
Pasteur	1

**Homenaje al doctor don Rafael Rodríguez Méndez (1902):**

Autor	NS de citas
Rodríguez Méndez	2

**Verdaguer vindicado por un catalán (1903):**

No se contabilizado por tratarse de un texto reivindicativo.

**Réplica al Dr. Ferrán (1905)\*:**

Autor	N2 de citas
Koch	10
Bhering	4
Mechnikoff	4
Brouardel	3
Calmette	3
Courmont	3
Haffkins	3
Pasteur	3
Albarran	2
Arloing	2
Charrin	2
Fraenkel	2
Freiré	2
Klemperer	2

**Continuación:** Autores citados en Réplica al Dr. Ferran.

Autor	Nº de citas
Auclair	1
Bacon	1
Baumgarten	1
Chantemesse	1
De Bary	1
Galmacia	1
Grancher	1
Guttman	1
Kitasato	1
Maragliano	1
Renom	1
Richet	1
Vidal	1

\* No se han contabilizado los autores que estuvieron implicados en la revisión del problema del Laboratorio Municipal,

**Los primeros socorros en los accidentes repentinos, por el Dr. Federico V. Esmarch (1908):**

Autor	Nº de citas
Esmarch	2
Kiel	1

**Metchnikoff (1908):**

Autor	N2 de citas
Mechnikoff	9
Bouchard	2
Charrin	2
Roux	2
Cl. Bernard	1
Conheim	1
Cyon	1
Ehrlich	1
Pfeiffer	1
Salimbeni	1
Virchow	1

El Dr. A. Calmette (1908):

Autor	NS de citas
Calmette	8
Behring	1
Biertrand	1
Philasix	1

Carta a los Dres. A. Pi y Suñer y José Tarruella (1909):

No hay autores referenciados.

Fisiología general por R. Lavin y Pi y Suñer (1910):

Autor	Nº de citas
Pi y Suñer	7
Lavin	4
Cajal	2
Werworn	2
Bouchard	1
Chauveau	1
Loewy	1
Marey	1
Mosso	1
Rodríguez Méndez	1
Treves	1
Waller	1

La raayor derrota (1914):

Autor	N2 de citas
Pasteur	4
Koch	3
Fitche	2
Cl. Bernard	1
Galileo	1
Lavoisier	1
Madinaveitia	1

**Las glándulas de secreción interna y las enfermedades de la nutrición. por G. Marañón (1915):**

Autor	Nº de citas
Marañón	7
Bouchard	1
Gley	1
Gómez Ocaña	1
Rodríguez Méndez	1
Ulecia	1

**Con motivo del milenario (1919):**

Autor	Nº de citas
Pasteur	4
Koch	2
Béchamp	1
Cl. Bernard	1
Collin de Alfort	1

RELACIÓN DE OBRAS DE LA CATEGORÍA DE  
BACTERIOLOGÍA, AUTORES Y NUMERO DE CITACIONES.

Béchamp y Pasteur (1885):

Autor	Nº de citas
Béchamp	58
Pasteur	25
M. Servei	6
Giocosa	5
ffenki	5
Schröder	5
Cl. Bernard	4
Robin	4
Bichat	3
Dumas	3
Helmholtz	3
Pouchet	3
Burdon Sanderson	2
Chaveau	2
Davaine	2
Dusch	2
Ferran	2
Graset	2
Rousbach	2
Van Tiegel	2
Virchow	2
Baltus	1
Barthez	1
Bastian	1
M. Bernard	1
Paul Bert	1
Berthelot	1
Berzelius	1
Bicrot	1
Buchner	1
Cohn	1
Conheim	1
Crudeli	1
Devobe	1
M. Donne	1
Duclaux	1
Estur	1
Feltz	1
Gautier	1
Henle	1
Hipócrates	1
Hurley	1
Jenner	1

Continuación: Autores citados en Béchamp y Pasteur.

Autor	N2 de citas
Joly	1
Koch	1
Küss	1
Landau	1
Landouzy	1
Lavoisier	1
Leuwenhoeck	1
Liebig	1
Laze	1
Malassez	1
H. Martin	1
Mutt	1
Pascal	1
Faustino Roël	1
Rouvier	1
Schwan	1
Spallanzani	1
Sthal	1
Striker	1
Thyndall	1
Van Dike	1
Vignal	1

Procedimiento rápido para la coloración del bacilo tuberculígeno (1888):

Autor	N2 de citas
Subimoff	4
Ehrlich	2
Koch	2
Nehelssen	2

Los microbios saprófitos (1889):

Autor	Nº de citas
Vicent	6
Charrin	2
Buchner	1
Koch	1
Pasteur	1
Roux	1

Contribución al estudio de la esporulación del bacillus anthracis (1891):

Autor	Nº de citas
Koch	3
De Bary	2
Charrin	1
Duclaux	1
Lhemann	1
Nachet	1
Nenki	1
Dr. Paulí	1
Roux	1

Reacción del índol en las deyecciones coléricas (1894):

Autor	Nº de citas
Finkler	4
Koch	4
Paulí	2
Comenge	1
Hoffkins	1
Klein	1
Pi y Suñer	1
Prior	1

El gonococo I y II (1894):

Autor	Nº de citas
Bum	3
Neisser	3
Gram	3
Zhielch	3
Dr. Grifán	2
Bartolini	1
Bockart	1
Bokai	1
Bouchard	1
Dr. Carulla	1
Eraud	1
Dr. Fergniani	1



Continuación: **Autores citados en El gonococo I y II.**

Autor	Nº de citas
Hugounenq	1
Krausse	1
Leitikow	1
Löffler	1
Roux	1

Gonokokkenzuchtungsgrund künstlicher tripper (1894):

Se ha contabilizado la obra en castellano.

Ultimos trabajos sobre el cólera (1894):

Autor	NS de citas
Mechnikoff	6
Koch	4
Brieger	2
Ferrán	2
Gamaleia	2
Hoffkins	2
Klemperer	2
Bouchard	1
Kitasato	1
Dr. Mendoza	1
Sobernheim	1

Nota sobre el cultivo del streptococcus en medios nutritivos ácidos (1895):

Autor	NS de citas
Pasteur	3
Monti	2
Roger	2
Koch	1
R, Wurtz	1

**Bacteriología de las anginas (1896):**

Autor	NS de citas
Lemoine	8
Barbier	2
Dr. Gine	2
Helme	2
Jersin	2
Lermoyez	2
Roux	2
Vurtz	2
Babbes	1
Bourges	1
Cornil	1
Gabbi	1
Marmoreck	1
Netter	1
Veillon	1

**Cultivo de los microbios anaerobios (1901):**

Autor	Nº de citas
Buchner	1
Esmark	1
Kitasato	1
Roux	1
Vignal	1

**La levadura de cerveza en las estreptococias y estafilococias experimentales <1903>;**

Autor	Nº de citas
Ducloux	2
Heindenhain	1
Marmorek	1
Pi y Suñer	1
Presta	1
Tarruella	1

Le glucose dans les cultures du pneumocoque (1904):

Autor	N2 de citas
Koch	2

Fracaso de la levadura de cerveza en una supuración estafilocócica (1905):

Autor	N2 de citas
Presta	1
Dr. Roselló Vila	1
Tarruella	1

Acción disolvente de las soluciones de sosa sobre el vibrión colérico (1907):

Autor	N2 de citas
Pfeiffer	3
Brau	2
Denier	2
Kraus	2
Mechnikoff	2
Roux	2
Salimbeni	2
Behring	1
Eberth	1
Gaffki	1
Koch	1
Pribram	1
Ramson	1

Acció disolvent de la sosa sobre'l vibrio coléric, baccil d'Eberth y baccil colí (1907):

Se contabiliza la versión en castellano.

**Naturaleza de las agresinas (1907):**

Autor	Nº de citas
Coli	3
Eberth	2
Bail	1
Citron	1
Koch	1
Putz	1
Nocart	1
Roux	1
Sanerbeck	1
Wasserman	1

**Prólogo al Manual de Técnica Bacteriológica de Abel Rudolf (1908):**

Autor	Nº de citas
Dr. Males	3
Abel	1
Rosenthal	1

**Agudisació del brom (1908):**

Autor	Nº de citas
Koch	4
Bergmann	1
Eberth	1
Gamaleia	1
Verneuil	1
Virchow	1

**Sobre'l mudi nutritiu de HAYDEN pera l'examen dels esputs suspects de tuberculosis (1909):**

Autor	Nº de citas
Hayden	3
Petri	2
Koch	1

Acció d'un serum de llevat de cervesa en les infeccions strepto v stafilocicciques experimentals (1909):

Autor	Nº de citas
Presta	5
Tarruella	5
Escursell	1
Guerra	1
Monturiol	1
Ribas y Ribas	1
Sugrañés	1
Suñe y Molist	1
Vilanova	1
Xumetra	1

Cultivo del bacilo tuberculoso (1912):

Autor	Nº de citas
Nocard	3
Roux	2
Bhering	1
Y. Courmont	1
Hayden	1
Lowenstein	1
Pioliane	1

Sur la culture du bacillus tuberculosis (1912):

Se contabiliza la versión en castellano.

Sur un procede de culture du bacille tuberculeux (1912):

Se contabiliza la versión en castellano.

Atenuació del bacil de Koch en el brou de la patata d'Hol. landa (1914):

Autor	Nº de citas
Koch	1

Vaccination contre le virus charboneux avec des substances non spécifiques (1919):

Autor	N2 de citas
Arthus	1
Pasteur	1

Programa dels cursos del Laboratori Municipal (1921-1922):

No se contabiliza.

Programa dels cursos del Laboratori Municipal (1921-1922):

No se contabiliza.

La obra bacteriológica de Pasteur (1922):

Autor	N2 de citas
Pasteur	23
Koch	7
Davaine	3
Buchner	2
Liebig	2
Rayer	2
Stalh	2
Abderhalden	1
Barzelius	1
Bastian	1
Cl. Bernard	1
Brauell	1
Delafond	1
Dumas	1
Fremy	1
Goethe	1
Harvey	1
Kleps	1
Lavoisier	1
Mihale	1
Paracelso	1
Pollender	1
Pouchet	1
Reindfleisch	1
Resklinghausen	1
Spallanzani	1
Wirchoff	1

RELACIÓN DE OBRAS DE LA CATEGORÍA DE  
EPIDEMIOLOGÍA, AUTORES Y NUMERO DE CITACIONES.

**Sobre la epidemia (1892):**

Autor	N2 de citas
Ferrán	10
Claramunt	9
Eberth	4
Casadebat	2
Dr. Grifán	2
Cajal	1
Chantemesse	1
Duclaux	1
Kitasato	1
Koch	1
Noeggerath	1
Peyer	1
Rodet	1
Roux	1
Virchow	1
Widal	1

**La peste bubónica (1895):**

Autor	NS de citas
Dr. Jersin	4
Manzoni	1

**La peste de Barcelona (1907):**

Autor	N2 de citas
Dr. Luis Comenge	5
Dr. Cercos	2
Petri	2
Dr. Calleja	1
Gram	1
Dr. León y Luque	1
Dr. Margarit	1
Roux	1
Weisselbaum	1

**Origen de la epidemia (1915):**

No se contabiliza, Artículo de debate,

**Comunicación (1915):**

No se contabiliza. Artículo de debate,

**Crónica (1915):**

No se contabiliza. Artículo de debate.

**En defensa propia (1915):**

No se contabiliza. Artículo de debate.

**Endemia tífica (1915):**

Autor	Nº de citas
Bechmann	1

**Epidemias y endemias tíficas (1917):**

Autor	N2 de citas
Brouardel	6
Vincent	4
Pettenkoffer	3
Wolther	3
Arnoult	2
Dr. Comenge	1
Christinas	1
Eberth	1
Morny	1
Odium	1
V. Park	1
Remlinger Schneider	1
Dr. Soper	1
Sternberg	1
Thoinot	1



RELACIÓN DE OBRAS DE LA CATEGORÍA DE  
INMUNOLOGÍA, AUTORES Y NUMERO DE CITACIONES.

La fagocitosis (1890):

Autor	Nº de citas
Buchner	2
Mechnikoff	2
Nuthall	2
Baumgarten	1
Béchamp	1
Conheim	1
Charrin	1
Chauveau	1
Pasteur	1
Striker	1
Toussaint	1

La inmunidad (1894):

Autor	Nº de citas
Charrin	20
Mechnikoff	19
Pasteur	11
Chauveau	10
Nuthall	10
Bouchard	6
Roger	8
Buchner	3
Conheim	3
Chamberland	2
Davaine	2
Gamaleïa	2
Haffkins	2
Roux	2
Bering	1
Bordet	1
Brieger	1
Cornil	1
Chantesnesse	1
Chauvei	1
De Bary	1
Duclaux	1
Eberth	1

Continuación: Autores citados en La inmunidad.

Autor	Nº de citas
Emmerich	1
Ferran	1
Flügge	1
Fordos	1
Goethe	1
Jersin	1
Kemplever	1
Khüne	1
Malvoz	1
Massart	1
Mattei	1
Milton	1
Newton	1
Nissen	1
Nocard	1
Pascal	1
Paulí	1
Peiffer	1
Perroncito	1
Pretruchky	1
Ruffer	1
Salmón	1
Sánchez de Toledo	1
Schmit	1
Strauss	1
Toussaint	1
Vidal	1
Wirchoff	1
Woldrigde	1
Zässlein	1

Nota preventiva sobre la digestión de las bacterias (1900):

Autor	Nº de citas
Duclaux	3
Buchner	2
Davaine	1
Eberth	1
Flügge	1
Friedlanger	1
Lewenberg	1
Mechnikoff	1
Nüthall	1
Roux	1

Zur bakterienverdauung (1900) :

Se contabiliza la versión en castellano.

Digestión de los bacterios (1902):

Autor	Nº de citas
Gram	1
Roux	1

Digestión de las bacterias (1903):

Autor	Nº de citas
Mechnikoff	1
Wassermann	1

Origen y naturaleza de las alexinas (1903):

Autor	NS de citas
Eberth	2
Mechnikoff	2
Buchner	1
Ducloux	1
Gram	1
Koch	1
Lleó y Morera	1
Vassermann	1

Origine et nature des alexines:

Se contabiliza la versión en castellano.

Contribución al estudio de la 1. comunidad natural (1903):

No se contabiliza por ser una reedición.

**Contribución al estudio de la inmunidad natural (1903):**

Autor	Nº de citas
Nuthall	3
Von Fodor	3
Buchner	2
Behring	1
Flugge	1
Mechnikoff	1
Nissen	1
Pfeiffer	1

**Origen y naturaleza de las alexinas (1904):**

No se contabiliza por ser una reedición.

**Mecanismo fisiológico de la inmunidad natural (1904):**

Autor	Nº de citas
Mechnikoff	4
Loeper	2
Lubarsch	2
Grawitz	2
Roux	2
Denys	1
Gengou	1
Gram	1
Havet	1
Nacl	1
Nocard	1
Nuthall	1
Pasteur	1
Spallanzani	1
Verneuille	1
Wassermann	1

**Mecanismo fisiológico de la inmunidad natural (1905):**

No se contabiliza por ser una reedición.

Las defensas orgánicas y la infección (1906):

Autor	Nº de citas
Mechnikoff	4
Koch	3
Pasteur	3
Eberth	2
Pfheiffer	2
Roux	2
Buchner	1
Chauveau	1
Chauvei	1
Fluge	1
Gengou	1
Grawitz	1
Loéper	1
Lubarsch	1
Lubomoudroff	1
Makaroff	1
Manzoni	1
Nocard	1
Pi y Suñer	1
Ricord	1
Dr. Xalabarder	1

Las defensas orgánicas y la infección (1906);

No se contabiliza por ser una reedición.

Acción del jugo tiroideo sobre el vibrión colérico y el bacilo de Eberth (1906):

Autor	NS de citas
Pfeiffer	3
Eberth	1

Digestión del bacillus virgula y bacillus Ehbert por el jugo tiroideo (1906);

Autor	Nº de citas
Bachman	1
Ehbert	1

**Las defensas orgánicas y la infección (1907):**

No se contabiliza por ser una reedición.

**Bacteriolisinas naturales (1908):**

Autor	Nº de citas
Eberth	3
Pfeiffer	2
Fodor	1
Nicholle	1

**Sobre lee propietats toacteriolí tiavies dels teixits (1909):**

Autor	Nº de citas
Eberth	1
Ehrlich	1
Mechnikoff	1
Pfeiffer	1

**Vacunació per via digestiva (1916):**

No hay autores referenciados.

**Los fermentos defensivos en la inmunidad natural y adquirida (1916):**

No se contabiliza por ser una reedición.

**Acció toacteriolítica de la mucosa intestinal], (1916):**

Autor	Nº de citas
Pi y Suñer	1

Los fermentos defensivos en la inmunidad natural y adquirida (1917):

Autor	NS de citas
Ehrlich	35
Abderrhalden	15
Mechnikoff	12
Pi y Suñer	7
Bordet	5
Pawlow	5
Cl. Bernard	4
Chauveau	4
Pasteur	4
Buchner	3
Pfeiffer	3
Charrin	2
Flügge	2
Muller	2
Roux	2
Albarco-Beretta	1
Bechamp	1
Besredka	1
Calmette	1
Cyon	1
Duclaux	1
Eberth	1
Fodor	1
Galileo	1
Dr. García Ibáñez	1
Grawitz	1
Kolle	1
Lepine	1
Martin Halm	1
Nuthall	1
M. Salazar	1
Spallanzani	1
Thyndall	1
Vassermann	1
Weigert	1

Extracció dels ferments cel.lulars (1920-1921):

Autor	Ne de citas
Jobling	2
Buchner	1
Gram	1
Pasteur	1
Petersen	1