

Mecanismo de la circulación arterial y capilar, Capitulo IV ; Fenómenos locales de sobreexcitación circulatoria (...). *La Independencia Médica*, año XVI, 11 abril, 20, 252-254.

Mecanismo de la circulación arterial y capilar, Continuación, *La Independencia Médica*, año XVI, 1 mayo, 22, 277-279.

Mecanismo de la circulación arterial y capilar, Continuación, *La Independencia Médica*, año XVI, 21 mayo, 24, 305-307.

Mecanismo de la circulación arterial y capilar, Conclusión, *La Independencia Médica*, año XVI, 1 junio, 25, 321-323.

Mecanismo de la circulación arterial y capilar, Barcelona.

1882.

Memoria sobre la circulación de la sangre, *Monografías de medicina y cirugía*, tomo VIII, Madrid.

La circulación de la sangre, I. Preconcepción que ha dado origen a la teoría mecánica de la circulación, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 febrero, 136, 153-159.

La circulación de la sangre, I. Retractibilidad elásticas, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 marzo, 137, 211-216.

La circulación de la sangre, II, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 marzo, 138, 249-257.

La circulación de la sangre, Continuación, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 abril, 140, 348-359.

La circulación de la sangre, III, Refutación especial de la teoría de Marey, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 mayo, 141, 397-406.

La circulación de la sangre, Continuación, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 julio, 145, 17-23.

La circulación de la sangre, Continuación, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 julio, 49-56.

La circulación de la sangre, Continuación, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 agosto, 147, 105-111.

La circulación de la sangre, Continuación, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 agosto, 148, 155-162.

La circulación de la sangre, V, Contractilidad rítmica, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 septiembre, 149, 209-217.

La circulación de la sangre, VI, Mecanismo de la circulación en las arterias, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 septiembre, 150, 249-256.

La circulación de la sangre, VII, Teoría de la tonicidad, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 octubre, 151, 300-311.

La circulación de la sangre, Continuación, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 noviembre, 154, 541-458.

La circulación de la sangre, VIII, Mecanismo de la actividad del corazón, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 7 diciembre, 155, 500-509.

La circulación de la sangre, Conclusión, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año VI, 22 diciembre, 156, 537-546.

1883.

La circulation du sang, París : D. Berthier, ed.

Apuntes sobre la fisiología del cerebro, -Del dolor y del placer subjetivamente considerados-, *El Siglo Médico*, 11 y 18 febrero y 4 marzo, 82-87, 101-105 y 131-137.

Apuntes sobre la fisiología del cerebro, I, Fenómenos del orden físico-químico que tienen lugar durante el trabajo cerebral, *El Siglo Médico*, 457-460.

Apuntes sobre la fisiología del cerebro, II, Del análisis subjetivo como medio de investigación, III, El dolor no es una sensibilidad específica, *El Siglo Médico*, 777-780.

La génesis fisiológica del dolor y el placer.

1926.

Mecanismo de la circulación arterial y capilar, *Revista Veterinaria de España*, XVIII, junio, 6, 313-341, 1a, publicación en 1881.

Apuntes sobre la fisiología del cerebro, *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 671-701, 1a, publicación 1883.

Sin fecha.

Examen crítico de la teoría mecánica de la circulación, Manuscrito original sin fecha en Real Academia de Medicina y Cirugía.

SECRECIÓN INTERNA

1896.

La medicación tiroidea, Trabajo presentado en l'Acadèmia i Laboratori de Ciències Mèdiques, en el curso 1896-1897.

La medicación tiroidea, *Gaceta Médica Catalana*.

1897.

La obesidad. I. Las grasas desde el punto de vista fisiológico. *Gaceta Médica Catalana*, año XX, nº 471, XX, 31 enero, 2, 33-36.

La obesidad. II. Patogenia de la obesidad. *Gaceta Médica Catalana*, año XX, nº 471, XX, 15 febrero, 3, 70-73.

La obesidad. Conclusión. *Gaceta Médica Catalana*, año XX, nº 472, XX, 28 febrero, 4, 134-138.

Nota sobre un nuevo procedimiento para elaborar la pancreatina. *Gaceta Médica Catalana*, año XX, nº 488, XX, 31 octubre, 20, 659-660. Comunicación en la Real Academia, 15 de octubre de 1897.

La medicación tiroidea. *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona*, año XXIII, 10 octubre, 7, 272-276.

La medicación tiroidea. *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona*, año XXIII, 25 octubre, 8, 312-319.

La medicación tiroidea. *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona*, año XXIII, 10 noviembre, 9, 352-359.

La medicación tiroidea. *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona*, año XXIII, 25 noviembre, 10, 392-400.

1900.

La pepsina y la pancreatina.

1901.

La medicación tiroidea. Nefrina y pancreatina absolutas. *Gaceta Médica Catalana*.

1909.

Inconstancia de la glucosuria después de la extirpación total del páncreas. *Gaceta Médica Catalana*, año XXXII, XXXIV, 761, 15 marzo, 161-165. En colaboración con A. Pi y Suñer.

Inconsistencia de la glucosuria después de la extirpación total del páncreas. *Revista Veterinaria de España*, III, 7, marzo, 202-206.

Inkonstantes auftreten von glycosurie nach totaler extirpation des pankreas. *Zentralblatt für die gesamte Physiologie und Pathologie des stoffwechsels*, II.

Sur l'inconstance de la glycosurie après l'extirpation totale du pancreas. *Comptes Rendus des séances de la Société de Biologie*, LXVI.

La diabète expérimentale, Budapest ; XVI Congreso Internacional de Medicina, la, publicación diciembre 1909, En colaboración con A. Pi y Suñer,

La diabetes experimental, *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona*, any XXXV, diciembre, 12, 537-539, En colaboración con A. Pi y Suñer,

1910,

La diabetes experimental, *Gaceta Médica Catalana*, año XXXIII, XXXVI, 781, 15 enero, 16-20, En colaboración con A. Pi y Suñer,

VETERINARIA

1905,

La veterinaria en el mundo moderno, Discurso de recepción a la presidencia del Colegio Oficial de Veterinarios de la provincia de Barcelona,

1914,

La escuela veterinaria, *Revista Veterinaria de España*, VIII, 10-11, octubre-noviembre, 681-692,

L'escola de veterinària, *La Veu de Catalunya*,

1916,

La veterinaria y la sociedad, *La Revista Veterinaria Militar*,

1917,

Discurso del presidente del comité de organización y propaganda en la IV Asamblea Nacional de Veterinaria celebrada en Barcelona octubre, La Coruña,

Discurso leído en la sesión inaugural de la IV Asamblea Nacional Veterinaria, *Revista Veterinaria de España*, XI, 10-11, octubre-noviembre, 433-442,

1926,

La veterinaria en el mundo moderno, *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 624-629, la, publicación 1905,

FILOSOFIA

1911-1912.

La criteriologia de Jaume Balmes. *Arxius de l'Institut de Ciències, any I, juliol, 2*, 48-69.

La criteriologia de Jaume Balmes. En R. Turro, *Orígens del coneixement ; La fam*, vol. II, (p.p. 169-217), Barcelona ; Societat Catalana d'Edicions.

1918.

La filosofia crítica, Barcelona; Catalana, nº 4 y 5. Curso dado en 1917.

1919.

Filosofia crítica, Madrid ; Atenea.

1923.

La disciplina mental, Salamanca ; Jimenez y Molina, impresores. Discurso inaugural del Congreso de Salamanca ; Asociación Española para el progreso de las Ciencias, Leído por el Dr. Marañón.

Introducció al primer anuari de la Societat Catalana de Filosofia. *Anuari de la Societat Catalana de Filosofia, any I*, 13-16.

1924.

La disciplina mental, Madrid ; Publicaciones Atenea, vol. 53.

1925.

Dialecs sobre coses d'art i de ciència. *Revista de Catalunya, números de gener, febrer i abril*.

1933.

La disciplina mental, Barcelona ; Barcino, colección popular Barcino, LV, nº 55. 1a. publicación 1923.

1951.

Tres diálogos sobre filosofía de la estética y de la ciencia, Buenos Aires: Periplo, 1a. publicación 1925.

Sin fecha.

Descartes. Manuscrito original sin fecha en Real Academia de Medicina y Cirugía.

PSICOLOGIA Y PSICOFISIOLOGIA

1908,

Equilibrio del cuerpo humano. *Gaceta Médica Catalana*, año XXXI, nº 756, 31 diciembre, XXXIII, 441-444.

Psicología del equilibrio del cos humà. *Anals de Medicina*, II, 801-826.

El equilibrio del cuerpo humano. Zaragoza; Congreso Asociación Española para el Progreso de las Ciencias.

Psychologie de l'équilibre du corps humain. *Revue de Philosophie*, 1-27.

1909,

La intuición sensible según la doctrina escolástica y la percepción óptica de Helmholtz. *La Cultura Española*, XVI, noviembre, 807-834.

1910,

Psicología fisiológica de la fam. *Anals de Medicina*, IV, 364-375.

Psicología fisiológica de la fam. *Anals de Medicina*, IV, 433-450.

Psicología fisiológica de la fam. *Anals de Medicina*, IV, 495-503.

Psychophysiologie de la fam. *Journal de Psychologie normale et pathologique*, 289-300 y 409-432.

Die physiologische psychologie des hungers. *Zeitschrift für Sinnesphysiologie*, XLIV.

1911-1912,

Dels orígens del coneixement de lo real exterior ; la fam. *Annus de l'Institut de Ciències*, any I, novembre, I, 19-48.

1911,

Ursprünge der erkenntnis. I Die physiologische psychologie des hungers. Leipzig; Verlag von Johan Ambrosius Barth.

1912,

Orígens del coneixement ; la fam. Barcelona; Societat Catalana d'Edicions.

1913,

Orígens de les representacions de l'espai tàctil. Barcelona ; Institut d'Estudis Catalans.

- Origen de les representacions de l'espai tàctil, *Arxius de l'Institut de Ciències, II, 1*, 103-135.
- Origen de les representacions de l'espai tàctil, *Arxius de l'Institut de Ciències, II, 3*, 31-63.
- 1914,
Les origines de la connaissance, Paris; Librairie Félix Alcan.
- 1916,
Orígenes del conocimiento, El hambre, Barcelona; Minerva.
- 1917,
 L'ànima i la llengua, *La publicitat, 17 octubre*.
- 1918,
La base trófica de la inteligencia, Madrid; Publicaciones de la Residencia de Estudiantes, serie I, vol. 4, Conferencia dada en la Residencia de Estudiantes los días 12 y 14 de noviembre de 1917.
- 1919,
 La emoción, *El Siglo Médico, año LXVI, 13 diciembre, nº 3.444*, 1073-1076.
- 1920,
 El espacio tàctil, *Archivos de neurobiología, I, 1*, 2-16.
 Origine des représentations de l'espace tàctile, *Journal de psychologie normale et pathologique*, 769-903.
Les origines des représentations de l'espace tàctile, Paris; Félix Alcan.
- 1921,
Orígenes del conocimiento, Madrid ; Atenea.
- 1926,
 Los orígenes de las representaciones del espacio tàctil, *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10*, 557-592. 1ª publicación 1913.
 L'ànima i la llengua, En L. Cervera, *La nostra gent, Ramon Turró*, (p.p. 64-68), Barcelona; Quaderns Blaus, Llibreria Catalonia, 1ª publicació 1917.
- 1932,
 Orígens de les representacions de l'espai tàctil, *Monografies Mèdiques, any VII, 60, 3-71*, 1ª publicació 1913.

L'ànima i la llengua. *Monografies Mèdiques, any VII, 60, 10-21.* 1a. publicació 1917.

1949.

La fame. Traducció al italià de Orígens del coneixement: la fam.

1980.

Orígens del coneixement: la fam. Barcelona ; Edicions 62 y «la Caixa», 1a. publicació 1912.

Sin fecha.

Sobre el equilibrio. Mecanoscrito sin fecha en Real Academia de Medicina y Cirugía. No publicado.

La psicología según W. Wundt. Mecanoscrito sin fecha en Real Academia de Medicina y Cirugía.

Equilibrio. Manuscrito original sin fecha en Real Academia de Medicina y Cirugía. Sin publicar. Posiblemente el material de sus artículos y de un libro en preparación.

El tacte. Manuscrito original sin fecha en Real Academia de Medicina y Cirugía. No publicado. Material para un libro en preparación.

METODOLOGIA

1910.

El problema clínico. Discurso de contestación al discurso de recepción del Dr. Augusto Pi y Suñer. En Augusto Pi y Suñer, *El problema clínico*, (pp. 47-65). Barcelona ; Imprenta Francisco Badia.

El problema clínico. *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona, año XXXVI, mayo, 5, 215-225.*

El problema clínico. *Revista Veterinaria de España, IV, 9, mayo, 337-350.*

1916.

La méthode objective. *Revue philosophique de Th. Ribot, année XLII, octobre, 10-11.*

1926.

El mètode objectiu. *Ciència, any I, juny, 5, 205-209.* 1a. publicació 1916

El método objetivo. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 592-624.* 1a. publicació 1916.

1927,

El mètode objectiu, *Monografies Mèdiques, any II, juny, 12, 19-54*, la, publicació 1916

1987,

El mètode objectiu, *Ciència 54, any 07, febrer, 48-52*, la, publicació 1916,

Sin fecha,

Elección de un microscopio destinado a usos bacteriológicos, Preparación de medios de cultivo, Métodos de cultivo de gérmenes aerobios, Posible discurso señalado por P. Domingo, Mecanoscrito sin fecha en Real Academia de Medicina y Cirugía.

Esta distribución ha permitido realizar un análisis exhaustivo de la obra de Ramón Turró. En la tabla 2.1.2. hemos hecho un resumen del volumen de la obra por temáticas, distinguiendo entre originales, traducciones y reediciones. En esta tabla se han tenido en cuenta, también, aquellos trabajos que no fueron publicados y se han excluido las publicaciones realizadas en literatura (1 publicación, 0,4%), y la crítica (57 publicaciones, 20,7%). El análisis está realizado sobre el global de su trabajo científico.

Un primer análisis nos permite observar que la bacteriología es el área que recoge mayor número de publicaciones originales con un 25,2%, aunque se ve desplazada a un segundo lugar, cuando contemplamos el volumen general de publicación, cediendo su puesto a la inmunología (bacteriología = 19,3%; inmunología =

27,5%). El índice diferencial de traducciones y reediciones es un indicativo de la repercusión y difusión de la obra, lo cual nos pone de manifiesto que el trabajo inmunológico de Turró tuvo mayor repercusión que el bacteriológico. La Psicología-Psicofisiología ocupa, en ambos casos, el tercer lugar en cuanto a volumen publicado.

Tabla 2.1.2. RESUMEN DEL VOLUMEN DE TRABAJOS POR TEMATICA.

tipología	BACTER.	EPIDEM.	INMUND.	ANAFIL.	FISIOL.	SECR.INT.	VETER.	FILOS.	PSICOL.	METODOL.	TOTAL
originales	Nº 28 % 25,2%	12 10,8%	24 21,6%	9 8,1%	4 3,6%	7 6,3%	4 3,6%	6 5,4%	14 12,6%	3 2,7%	111
traduccio.	Nº 9 % 21,4%	1 2,4%	18 42,9%	3 7,1%	1 2,4%	2 4,8%	0 0%	0 0%	8 19,0%	0 0%	42
reedicio.	Nº 5 % 7,7%	4 6,1%	18 27,7%	4 6,1%	5 7,7%	5 7,7%	3 4,6%	5 7,7%	10 15,4%	6 9,2%	65
TOTAL PUBLICACION	Nº 42 % 19,3%	17 7,8%	60 27,5%	16 7,3%	10 4,6%	14 6,4%	7 3,2%	11 5,1%	32 14,7%	9 4,1%	218

Un análisis más minucioso, creemos que obliga a desglosar aquellas obras publicadas en solitario de

aquellas publicadas con sus discípulos, puesto que como se desprende del análisis pormenorizado de la relación de publicaciones por temáticas, puede responder más a un trabajo de dirección que de propia investigación, dado que encontramos a los discípulos especializados por temáticas (González = anafilaxia; Alomar = bacilo tuberculoso; Pi y Suñer = fisiología de la inmunidad; Domingo = anticuerpos). En la tabla 2.1.3 presentamos este desglose por temáticas.

Tabla 2.1.3. RESUMEN DEL VOLUMEN DE TRABAJOS ORIGINAL POR TEMÁTICA, TRABAJOS EN COLABORACION Y EN SOLITARIO.

tipología		BACTER.	EPIDEM.	INMUNO.	ANAFIL.	FISIOL.	SECR.INT.	VETER.	FILOS.	PSICOL.	METODOL.	TOTAL
TOTAL ORIGINALES	Nº	28	12	24	9	4	7	4	6	14	3	111
	%	25,2%	10,8%	21,6%	8,1%	3,6%	6,3%	3,6%	5,4%	12,6%	2,7%	
TRABAJOS CON COLABORAD.	Nº	5	1	6	8	0	2	0	0	0	0	22
	%	17,9%	8,3%	25,0%	88,9%	0%	28,6%	0%	0%	0%	0%	
TRABAJOS EN SOLITARIO.	Nº	23	11	18	1	3	5	4	6	14	3	88
	%	82,1%	91,7%	75,0%	11,1%	100%	71,4%	100%	100%	100%	100%	

Podemos observar como en los trabajos de índole filosófico-psicológico-metodológico han sido realizados en solitario, mientras que la mayor colaboración se encuentra en los trabajos sobre la anafilaxia (88,9% de la publicación). De esta forma hacemos notar que los trabajos psicológicos están más próximos a los inmunológicos al comparar los trabajos que han sido efectuados sin ningún tipo de colaboración (inmunológicos = 18 y psicológicos = 14).

A pesar de esta matización en el nivel cuantitativo de publicaciones, consideramos que la realidad de sus intereses temáticos están reflejados en la tabla 2.1.2., puesto que dirección o investigación son dos vertientes de un mismo interés.

2.2. ETAPAS DE LA OBRA DE TURRO.

Visto el análisis temático de la obra de Turró, consideramos que en un análisis bibliográfico resulta de interés comprobar la evolución temática a lo largo del período productivo del autor.

2.2.1. ANALISIS POR AÑO.

Una primera aproximación lleva a desglosar la producción del autor por temas y año a año. Este análisis aunque extenso permite sintetizar el desglose que se ha reflejado en la relación temática del apartado anterior.

En la tabla 2.2.1. mostramos las diferentes temáticas en su producción anual, diferenciando originales, traducciones y reediciones.

Tabla 2.2.1. RESUMEN DEL VOLUMEN DE PUBLICACION POR TEMATICA Y AÑO.

año	LITER, CRITIC, BACTER, EPIDEM., INMUNO, ANAFIL, FISIO, SECR, VETER, FILOS, PSICOL, METOD, INTER,												TOTAL		
1878	originales	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1879	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1880	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1881	originales	-	3	-	-	-	-	1(8)*	-	-	-	-	-	-	4
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	total	-	3	-	-	-	-	2(8)*	-	-	-	-	-	-	5
1882	originales	-	1	-	-	-	-	1(15)*	-	-	-	-	-	-	2
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	total	-	1	-	-	-	-	2(15)*	-	-	-	-	-	-	3
1883	originales	-	1	-	-	-	-	1(3)*	-	-	-	-	-	-	2
	traducciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	reediciones	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
	total	-	1	-	-	-	-	3(3)*	-	-	-	-	-	-	4
1884	originales	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1885	originales	-	2	1(8)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	2	1(8)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

continúa en la siguiente página

Tabla 2.2.1. ; continuación.

año		LITER,	CRITIC,	BACTER,	EPIDEM.,	INMUNO,	ANAFIL,	FISIO,	SECR,	VETER,	FILOS,	PSICOL,	METOD,	TOTAL
1886	originales	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1887	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1888	originales	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1889	originales	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1890	originales	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
1891	originales	-	-	1(2)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	total	-	-	2(2)*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1892	originales	-	4(3)*	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	4(3)*	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5
1893	originales	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
1894	originales	-	6	3(2)*	-	1	-	-	-	-	-	-	-	10
	traducciones	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	6	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	11

continúa en la siguiente página

Tabla 2.2.1. ; continuación,

año		LITER,	CRITIC,	BACTER,	EPIDEM.,	INMUNO,	ANAFIL,	FISIO,	SECR,	VETER,	FILOS,	PSICOL,	METOD,	TOTAL
									INTER,					
1895	originales	-	4	1(2)*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	traducciones	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	4	2(2)*	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
1896	originales	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
	total	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
1897	originales	-	1	-	-	-	-	-	2(3)*	-	-	-	-	3
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	1(4)*	-	-	-	-	1
	total	-	1	-	-	-	-	-	3(7)*	-	-	-	-	4
1898	originales	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
1899	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1900	originales	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2
	traducciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	3
1901	originales	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
1902	originales	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4
	traducciones	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	1	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	7
1903	originales	-	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
	traducciones	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3
	reediciones	-	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	6
	total	-	3	2	-	8	-	-	-	-	-	-	-	13

continúa en la siguiente página

Tabla 2.2.1, : continuación,

año	LITER, CRITIC, BACTER, EPIDEM., INMUO, ANAFIL, FISIO, SECR, VETER, FILOS, PSICOL, METOD, INTER,											TOTAL		
1904	originales	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
	traducciones	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2
	reediciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	total	-	-	1	-	4	-	-	-	-	-	-	-	5
1905	originales	-	1	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
	traducciones	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
	reediciones	-	-	-	-	1(3)*	-	-	-	-	-	-	-	1
	total	-	1	1	-	4(3)*	-	-	-	1	-	-	-	7
1906	originales	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	3
	traducciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	reediciones	-	-	-	-	1(2)*	-	-	-	-	-	-	-	1
	total	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	5
1907	originales	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
	traducciones	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	reediciones	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
	total	-	-	6	2	1	-	-	-	-	-	-	-	9
1908	originales	2	1	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	7
	traducciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2
	reediciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	3
	total	2	1	2	-	3	-	-	-	-	4	-	-	12
1909	originales	-	1	2	-	1	-	-	2	-	-	1	-	7
	traducciones	-	-	1	-	2	-	-	2	-	-	-	-	5
	reediciones	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
	total	-	1	4	-	3	-	-	6	-	-	1	-	15
1910	originales	-	1	-	-	-	2	-	-	-	1(3)*	1	-	5
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	3
	total	-	1	-	-	-	2	-	1	-	3	3	-	10
1911	originales	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	1	-	4
	traducciones	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	3
	reediciones	-	-	-	-	-	3	-	-	-	1	-	-	4
	total	-	-	-	-	-	7	-	-	-	2	2	-	11
1912	originales	-	-	1	-	1	2	-	-	-	1	-	-	5
	traducciones	-	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	4
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	-	4	-	1	3	-	-	-	1	-	-	9

continúa en la siguiente página

Tabla 2.2.1. : continuación.

año	LITER,	CRITIC,	BACTER,	EPIDEM.,	INMUND,	ANAFIL,	FISIO,	SECR,	VETER,	FILOS,	PSICOL,	METOD,	TOTAL	
								INTER,						
1913	originales	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	1	-	5
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1(2)*	-	1
	total	-	-	-	1	-	3	-	-	-	-	2(2)*	-	6
1914	originales	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	4
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	reediciones	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2
	total	-	1	1	1	-	1	-	2	-	1	-	-	7
1915	originales	-	1	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	6
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	total	-	1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	8
1916	originales	-	-	-	-	3(2)*	-	-	1	-	-	1	-	5
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2
	total	-	-	-	-	4	-	-	1	-	1	1	-	7
1917	originales	-	2	-	1	1	-	-	1	-	1	-	-	6
	traducciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	reediciones	-	-	-	2	1(6)*	-	-	1	-	-	-	-	4
	total	-	2	-	3	3(6)*	-	-	2	-	1	-	-	11
1918	originales	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	3
1919	originales	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	total	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	4
1920	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
	reediciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	total	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-	-	4
1921	originales	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	3
	traducciones	-	-	-	-	1(4)*	-	-	-	-	-	-	-	1
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	total	-	-	1	-	3	-	-	-	-	1	-	-	5

continúa en la siguiente página

Tabla 2.2.1. ; continuación.

año		LITER,	CRITIC,	BACTER,	EPIDEM.,	INMUNO,	ANAFIL,	FISIO,	SECR,	VETER,	FILOS,	PSICOL,	METOD,	TOTAL
										INTER,				
1922	originales	-	2	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	6
	traducciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	7
1923	originales	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	-	-	3
	traducciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	reediciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
	total	-	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	5
1924	originales	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	total	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3
1925	originales	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	3
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	3
1926	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	1(3)*	-	-	3	-	2	-	1	-	2	2	11
	total	-	1(3)*	-	-	3	-	2	-	1	-	2	2	11
1927	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
	total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
1932	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
	total	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
1933	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	total	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
1949	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1

continúa en la siguiente página

Tabla 2.2.1. : continuación.

año	LITER, CRITIC, BACTER, EPIDEM., INMUNO, ANAFIL, FISIO, SECR, VETER, FILOS, PSICOL, METOD, INTER, TOTAL													
1951	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
	total	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
1980	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
	total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
1987	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	reediciones	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	
	total	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	2	
sin publ.	originales	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	4	1	9
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	4	1	9
TOTAL	originales	1	55	28	12	24	9	4	7	4	6	14	3	167
	traducciones	-	-	9	1	18	3	1	2	-	-	8	-	42
	reediciones	-	2	5	4	18	4	5	5	3	5	10	6	67
	total	1	57	42	17	60	16	10	14	7	11	32	9	276

*los paréntesis corresponden al nº de partes o fascículos en que fueron publicados los artículos.

Analizando el volumen de publicación anual comprobamos que los años 1903 y 1909 son los que han recogido el número más elevado de publicación (13 y 15 publicaciones respectivamente) y que de 1908 a 1917 se sitúan los años con mayor índice de publicación (entre 6 y 15 publicaciones); estos años también corresponden a los años en que publicó mayor número de originales, por lo que podríamos decir que son los años de mayor productividad en su labor de investigación. Aunque la tabla 2.2.1 nos permite ver el proceso progresivo del volumen de publicación, no es fácil extraer de ella un análisis concreto de la evolución temática, por lo que hemos creído oportuno desarrollar un estudio por décadas.

2.2.2. ANALISIS POR DECADAS.

Si consideramos el período de trabajo científico de Turró, podemos situarlo a partir de 1880 cerrándolo en 1926 con su muerte y concretar a partir de ahí un análisis por décadas en la siguiente forma :

- * 1880 - 1889
- * 1890 - 1899
- * 1900 - 1909
- * 1910 - 1919
- * 1920 - 1926
- * obras sin publicar.

El análisis del volumen de publicación por década queda resumido en la tabla 2.2.2.

TABLA 2.2.2. RESUMEN DEL VOLUMEN DE PUBLICACION POR TEMATICA Y DECADA.

año		CRITIC.	BACTER.	EPIDEM.	INMUND.	ANAFIL.	FISIO.	SECR.	VETER.	FILOS.	PSICOL.	METOD.	TOTAL
1880	originales	14	3	-	-	-	3	-	-	-	-	-	20
	traducciones	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	reediciones	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3
	total	14	3	-	-	-	7	-	-	-	-	-	24
1890	originales	20	8	2	2	-	-	3	-	-	-	-	35
	traducciones	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	reediciones	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
	total	20	11	2	2	-	-	5	-	-	-	-	40
1900	originales	9	10	1	11	-	-	4	1	-	2	-	38
	traducciones	-	4	1	14	-	-	2	-	-	1	-	22
	reediciones	1	4	-	10	-	-	2	-	-	2	-	19
	total	10	18	2	35	-	-	8	1	-	5	-	79
1910	originales	7	3	8	5	9	-	-	3	2	7	2	46
	traducciones	-	3	-	1	3	-	-	-	-	4	-	11
	reediciones	-	-	4	2	4	-	1	2	2	2	2	19
	total	7	6	12	8	16	-	1	5	4	13	4	76
1920	originales	4	3	1	6	-	-	-	-	3	1	-	18
	traducciones	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	-	5
	reediciones	-	-	-	2	-	-	-	-	1	1	-	4
	total	4	3	1	11	-	-	-	-	4	4	-	27
Post. muerte	originales	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
	reediciones	1	-	-	4	-	2	-	1	2	5	4	19
	total	1	-	-	4	-	2	-	1	2	6	4	20
Sin publ.	originales	1	1	-	-	-	1	-	-	1	4	1	9
	traducciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	total	1	1	-	-	-	1	-	-	1	4	1	9
TOTAL	originales	55	28	12	24	9	4	7	4	6	14	3	166
	traducciones	-	9	1	18	3	1	2	-	-	8	-	42
	reediciones	2	5	4	18	4	5	5	3	5	10	6	67
	total	57	42	17	60	16	10	14	7	11	32	9	275

Como podemos observar las décadas de 1900 y 1910 son las más productivas a nivel de volumen de publicación, tanto a nivel global como a nivel temático, puesto que son las épocas en que hay mayor producción inmunológica y psicológica. Este análisis confirma el anterior estudio por años, en el que ya situabamos el período comprendido entre 1908 a 1917 como el que recogía el mayor nivel de publicación por año.

Si plasmamos estos resultados a nivel gráfico y realizamos un doble análisis, volumen de publicación global y volumen de obras originales, podemos observar la evolución temática por etapas. Como ya hemos indicado en el apartado anterior, para una mejor visualización se ha procedido a la agrupación temática en las siguientes macrocategorías:

- 1 : Crítica y Veterinaria, al ser esta última trabajos de opinión.
- 2 : Bacteriología y Epidemiología.
- 3 : Inmunología y Anafilaxia.
- 4 : Fisiología y Secreción Interna.
- 5 : Filosofía, Psicología-Psicofisiología y Metodología.

A continuación presentamos los resultados tanto a nivel de gráficas como de tablas. Como hemos indicado, hacemos dos niveles de análisis:

- a. un nivel de volumen global de publicación que recogería tanto originales, como traducciones y reediciones, que indicaría el nivel de interés temático más el grado de divulgación del área por década.
- b. un nivel en el que exclusivamente se analiza el volumen de originales que indica concretamente el interés por el área.

La tabla 2.2.3. presenta el volumen de publicación por áreas y diferentes niveles (originales, traducciones y reediciones). La tabla 2.2.4. nos muestra el porcentaje que representa cada área dentro del volumen de publicación por década.

Estas tablas están reflejadas en distintas gráficas que permitirán la visualización y la comprensión más rápida de las diferentes tendencias o intereses que destacan en cada una de las décadas y los diferentes cambios o desplazamientos que se producen en el tratamiento temático.

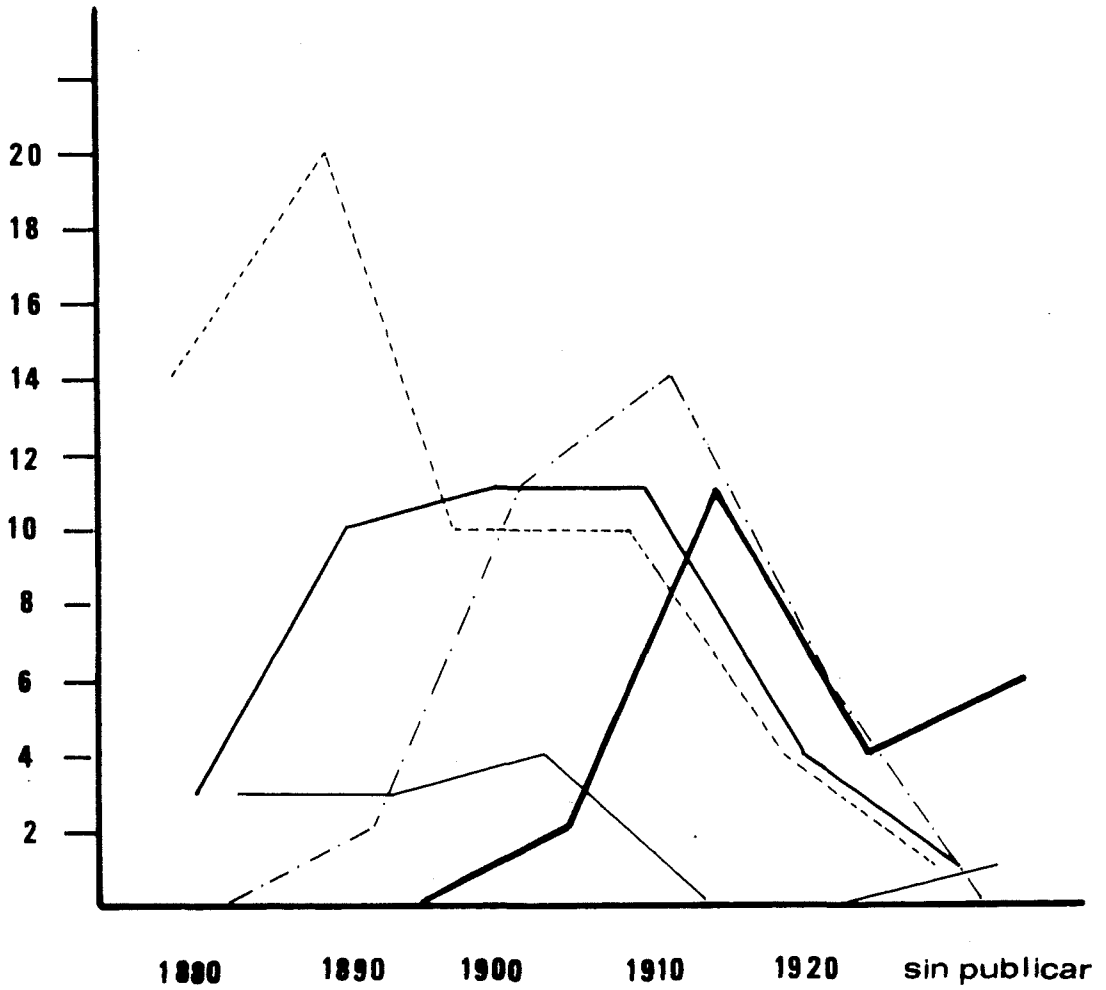
TABLA 2.2.3. RESUMEN DEL VOLUMEN DE PUBLICACION POR MACROCATEGORIAS Y DECADAS.

año		CRIT/VET,	BACTER/EPID,	INMUND/ANAF,	FISIO/SECR,	FILOS/PSICOL/METOD,	TOTAL
1880	originales	14	3	-	3	-	20
	traducciones	-	-	-	1	-	1
	reediciones	-	-	-	3	-	3
	total	14	3	-	7	-	24
1890	originales	20	10	2	3	-	35
	traducciones	-	2	-	-	-	2
	reediciones	-	1	-	2	-	3
	total	20	13	2	5	-	40
1900	originales	10	11	11	4	2	38
	traducciones	-	5	14	2	1	22
	reediciones	1	4	10	2	2	19
	total	11	20	35	8	5	79
1910	originales	10	11	14	-	11	46
	traducciones	-	3	4	-	4	11
	reediciones	2	4	6	1	6	19
	total	12	18	24	1	21	76
1920	originales	4	4	6	-	4	18
	traducciones	-	-	3	-	2	5
	reediciones	-	-	2	-	2	4
	total	4	4	11	-	8	27
post. muerte	originales	-	-	-	-	-	-
	traducciones	-	-	-	-	1	1
	reediciones	2	-	4	2	11	19
	total	2	-	4	2	12	20
sin publ.	originales	1	1	-	1	6	9
	traducciones	-	-	-	-	-	-
	reediciones	-	-	-	-	-	-
	total	1	1	-	1	6	9
TOTAL	originales	59	40	33	11	23	166
	traducciones	-	10	21	3	8	42
	reediciones	5	9	22	10	21	67
	total	64	59	76	24	52	275

TABLA 2.2.4. PORCENTAJES DEL VOLUMEN DE PUBLICACION POR DECADAS EN ORIGINALES Y TOTAL.

año		CRIT/VET.	BACTER/EPID.	INMUNO/ANAF.	FISIO/SECR.	FILDS/PSICOL/METOD.	TOTAL
1880	originales	70,0%	15,0%	0%	15,0%	0%	100%
	total de publicación	58,3%	12,5%	0%	29,2%	0%	100%
1890	originales	57,1%	28,6%	5,7%	8,6%	0%	100%
	total de publicación	50,0%	32,5%	5,0%	12,5%	0%	100%
1900	originales	26,3%	28,9%	28,9%	10,5%	5,3%	100%
	total de publicación	13,9%	25,3%	44,3%	10,1%	6,3%	100%
1910	originales	21,7%	23,9%	30,4%	0%	23,9%	100%
	total de publicación	15,8%	23,7%	31,6%	1,3%	27,6%	100%
1920	originales	22,2%	22,2%	33,3%	0%	22,2%	100%
	total de publicación	14,8%	14,8%	40,8%	0%	29,6%	100%
sin publ.	originales	11,1%	11,1%	0%	11,1%	66,7%	100%
	total de publicación	11,1%	11,1%	0%	11,1%	66,7%	100%
TOTAL	originales	35,5%	24,1%	19,9%	6,6%	13,9%	100%
	total de publicación	23,3%	21,5%	27,6%	8,7%	18,9%	100%

- Crítica
- Bacteriología
- - - - Inmunología
- Fisiología
- Psicología



GRAFICA 2.2.1. VOLUMEN DE PUBLICACION POR TEMATICAS Y DECADAS A NIVEL DEL N2 DE ORIGINALES

Como podemos observar en la gráfica 2.2.1 y en la tabla 2.2.4., hay un cambio o desplazamiento en los intereses temáticos según la década.

La década de 1880 es predominante en obras de tipo crítico, con un 70,0% en cuanto a originales y un 58,3% en el volumen global de publicación. En la década de 1890, aunque continúa su trabajo crítico, aparecen con fuerza las obras de cariz bacteriológico, que pasan de un 12,5% del volumen de publicación en la década anterior a un 32,5%, es decir, duplican su incidencia. En la década de 1900 es la inmunología la que efectúa el mayor desarrollo, puesto que pasa de una incidencia del 5% del volumen global a un 44,3%. En la década de 1910 el fenómeno se repite con las obras de carácter filosófico-psicológico que pasan de un 6,3% de incidencia al 27,6%, los trabajos inmunológicos mantienen un buen índice de participación (31,1%), aunque cabe señalar que el 58,3% de los trabajos en este área durante esta década fueron hechos en colaboración con sus discípulos. La década de 1920 mantiene una mayor producción inmunológica, mientras que la bacteriología y los trabajos de filosofía-psicología presentan un nivel similar de producción en cuanto a originales, aunque la psicología presenta una mayor incidencia si comparamos el volumen global. Es de interés resaltar que el mayor volumen de trabajos sin

publicar corresponde a la temática de psicología, que es el apartado sobre el que estaba trabajando en la última etapa de su vida (trabajos sobre el tacto y el equilibrio principalmente).

Conviene aclarar que el apartado de crítica recoge principalmente trabajos breves que responden en su mayoría a crítica de libros o a noticias y comentarios científicos, pero que no comportan una labor experimental y, como consecuencia, no tienen la envergadura de las publicaciones realizadas en otras áreas, que en principio son artículos que, además, del trabajo experimental o analítico que representan, son trabajos que conllevan un mayor número de páginas.

La proliferación de este tipo de artículos críticos en las primeras décadas, como ya hemos indicado, respondió principalmente a un medio de obtención de ingresos económicos, aunque como puede observarse era una faceta que era afín con sus intereses, puesto que de forma residual se mantienen a lo largo de toda su vida.

Por otra parte, los trabajos inmunológicos y bacteriológicos ocupan un núcleo importante de su publicación conectados con el desarrollo del Laboratorio Municipal, que no sólo le permitió la






investigación propia, sino que además los trabajos en colaboración con sus discípulos le permitió engrosar el número de publicaciones.

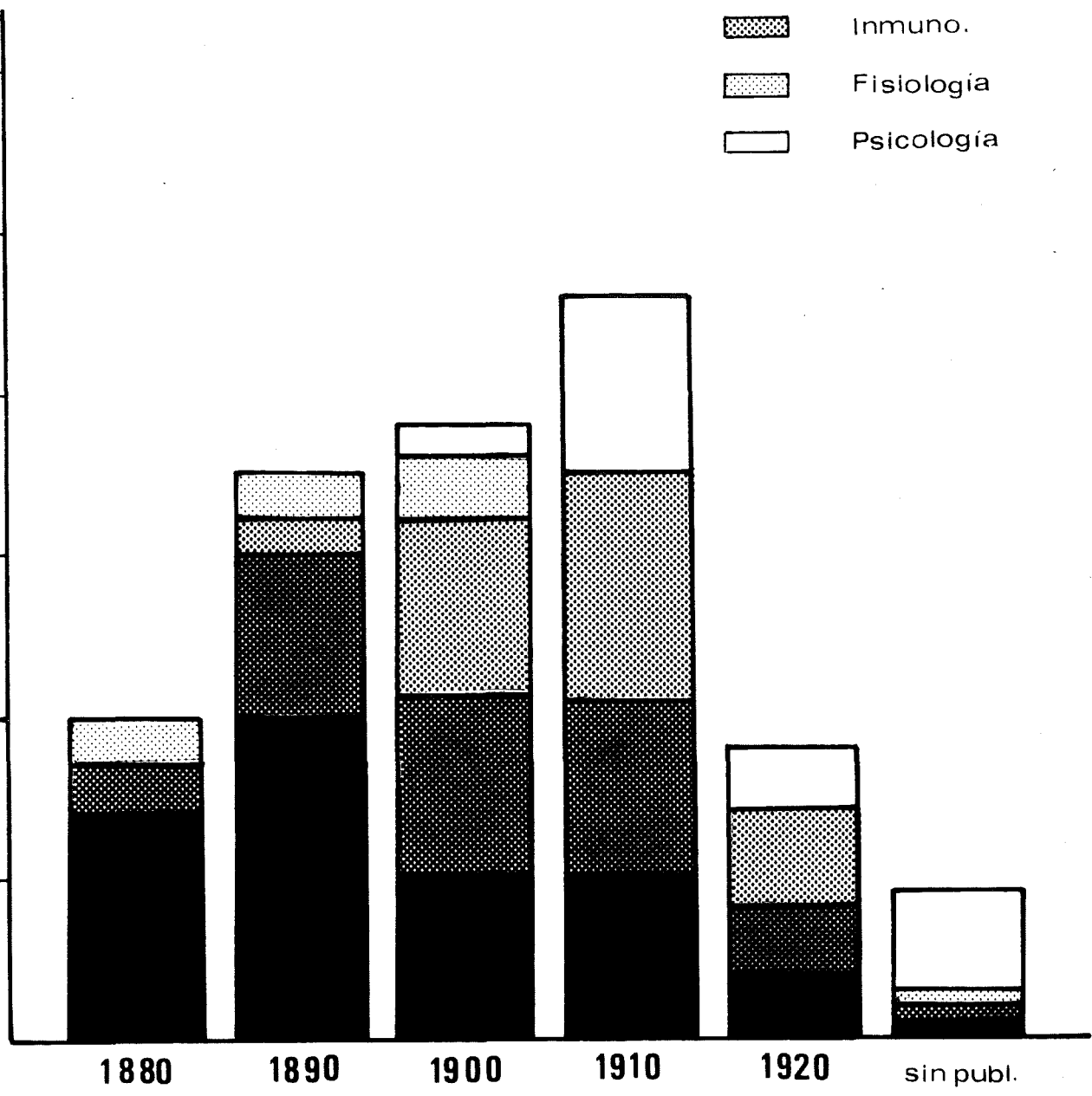
Los trabajos de tipo psicológico-filosófico, como hemos indicado, aparecen a medida que se consolida su posición en el Laboratorio Municipal, éste va adquiriendo prestigio, aumenta el número de discípulos y colaboradores y Turró puede ir desplazando la labor propia de investigación en el laboratorio hacia sus discípulos de confianza y dispone de más tiempo para trabajos de reflexión teórica fruto de sus investigaciones y de su interés en la metodología experimental llevada hacia los campos del estudio del conocimiento.

Creemos que de haberse prolongado su vida la obra psicológica hubiera sido el centro de sus intereses temáticos y, posiblemente, hubiera sido llevada al terreno de la investigación directa, puesto que, como hemos podido observar, las obras psicológicas son las que presentan un mayor número de trabajos pendientes de publicación y, además, hemos podido extraer de la información biográfica que en los últimos momentos de su vida tenía un gran interés en la demostración experimental de su teoría sobre los orígenes del conocimiento.






Los trabajos fisiológicos centrados en las primeras décadas desaparecen como tales en las últimas. Sin embargo, opinamos que no abandona esta área dado que en el fondo el enfoque de los temas psicológicos tratados por Turró recogen un planteamiento fisiológico, como puede denotarse en la lectura de su obra es el acercamiento de un fisiólogo a la psicología. Por otra parte, las teorías inmunológicas de Turró, como ya hemos señalado, presentan también un planteamiento de cariz fisiológico.

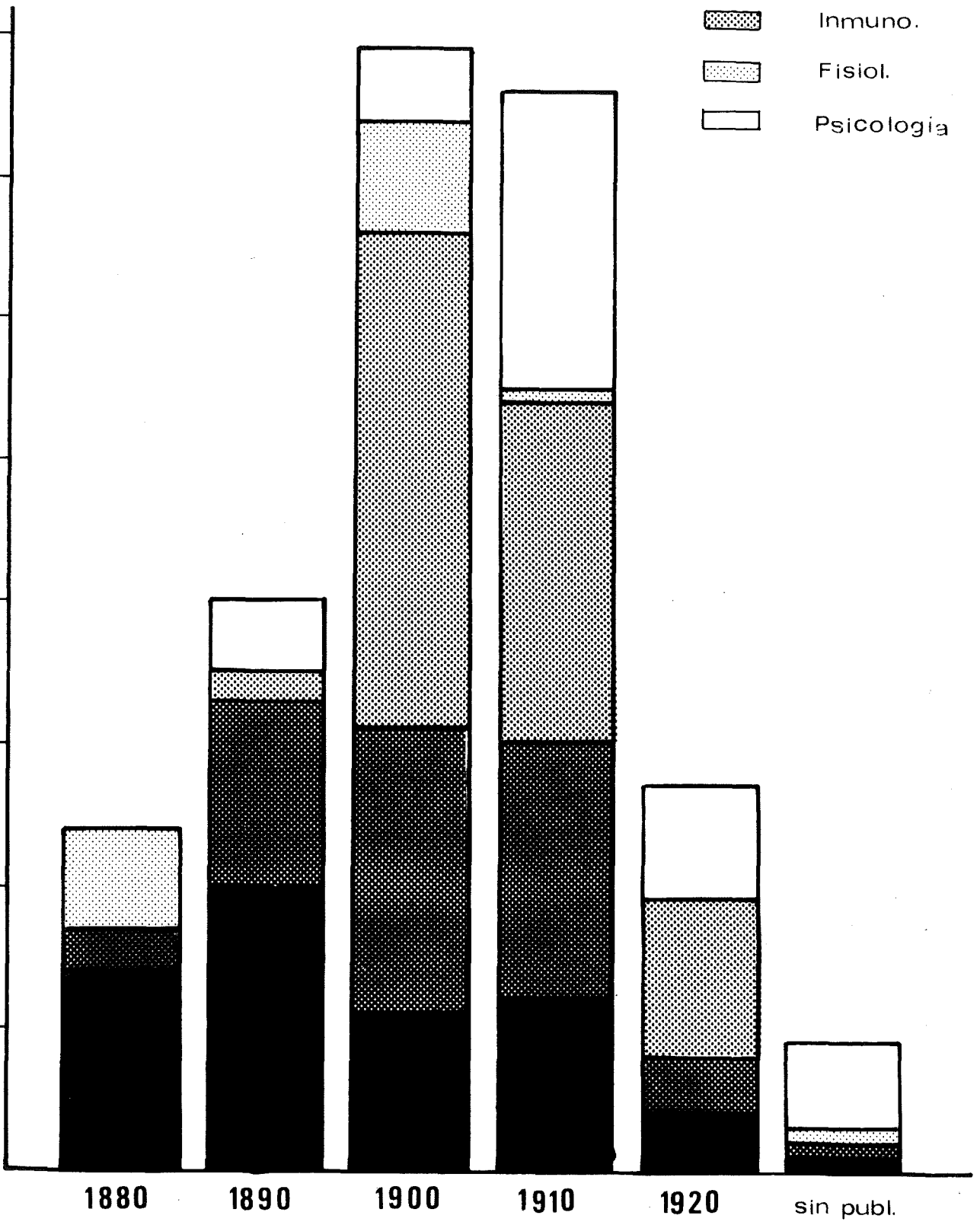
Las gráficas 2.2.2. y 2.2.3. nos permiten ver, a través de un histograma, el volumen de publicación por década desglosado por temáticas. En la primera se presentan los resultados a nivel del volumen de originales, y en la segunda, se refleja el volumen total de publicación. En ambos casos, puede observarse la curva de publicación y el volumen de participación (en número de publicaciones) de cada una de las temáticas.

-  Crítica
-  Bacteriol.
-  Inmuno.
-  Fisiología
-  Psicología



GRAFICA 2.2.2. VOLUMEN DE PUBLICACION POR TEMATICAS Y DECADAS A NIVEL DEL N° DE ORIGINALES

-  Critica
-  Bacteriol.
-  Inmuno.
-  Fisiol.
-  Psicologia



GRAFICA 2.2.3. VOLUMEN DE PUBLICACION POR TEMATICAS Y DECADAS A NIVEL DEL GLOBAL DE PUBLICACION.

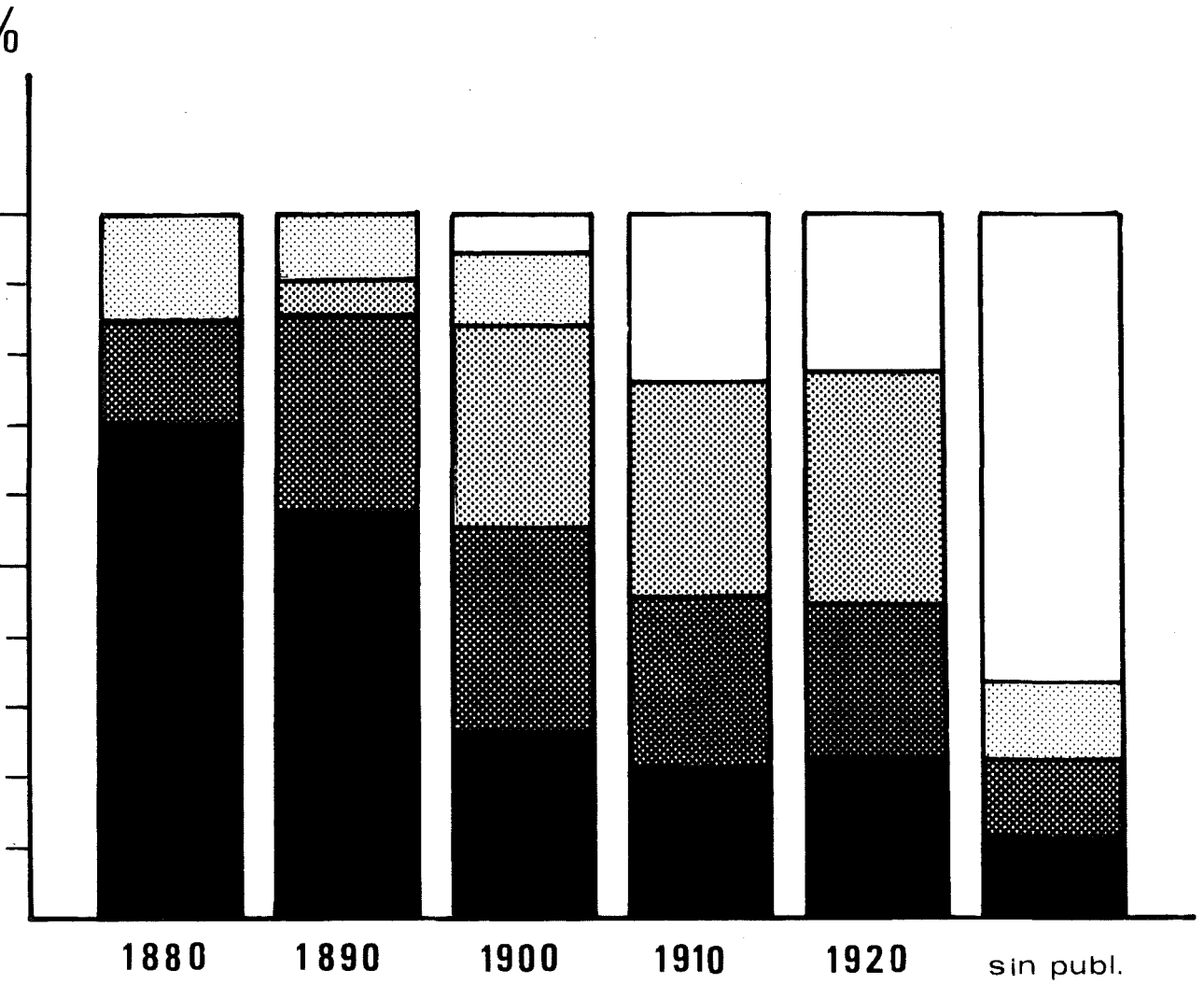
Podemos observar que a nivel de originales, la década de 1910 es la más prolífera, aunque si consideramos todo el volumen de publicación, las diferencias entre las décadas de 1900 y 1910 son prácticamente imperceptibles (79 versus 76 publicaciones), siendo la de 1900 más alta en ese nivel que la de 1910.

La gráfica 2.2.4. presenta la proporción (porcentaje) de la publicación por década a nivel de originales exclusivamente. Esta gráfica permite observar claramente lo que ya hemos mencionado anteriormente al comentar la gráfica 2.2.1., es decir, la década de 1880 está dominada por los trabajos de crítica que van descendiendo paulatinamente a lo largo de los años. Los trabajos bacteriológicos aparecen en la década de 1880, pero a un nivel teórico (Bechamps y Pasteur) y en la década de 1890 se sitúan como el núcleo predominante de trabajos junto con los de crítica, para compartir su hegemonía con los trabajos inmunológicos en la década de 1900 y cederla definitivamente en la década de 1910. Los trabajos inmunológicos aparecen incipientemente en la década de 1890, siendo el punto central de la década de 1910. Los trabajos fisiológicos están centrados en las primeras décadas y responden principalmente a un trabajo más teórico-intuitivo que puramente experimental. Los trabajos de cariz psicológico-filosófico podrían






situarse ya de hecho en la década de 1880, cuando Turró se interesa por la fisiología del cerebro y sobre todo, en el apartado del dolor y el placer, aunque es un trabajo aislado y la verdadera aparición de este tipo de trabajos se produce en la década de 1900 cuando él mismo traduce una de sus obras con el título «*Psychologie de l'équilibre du corps humain*». Como podemos observar a partir de la década de 1910 esta área representa un importante núcleo de sus trabajos, siendo el apartado en el que han quedado más trabajos pendientes de publicación.

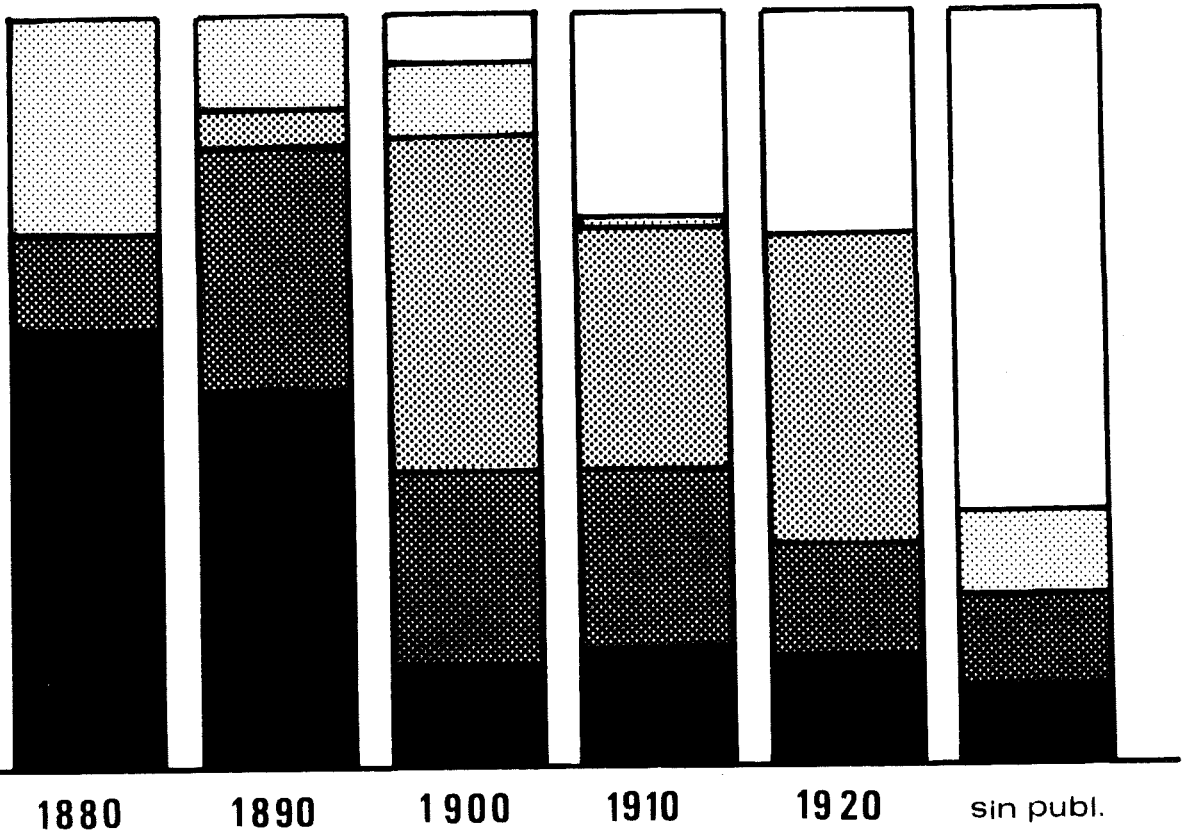
La gráfica 2.2.5. presenta el porcentaje de publicación global por décadas, y en ella podemos constatar que en líneas generales no se producen grandes variaciones en cuanto a la información que nos ha proporcionado la gráfica 2.2.4., sino que simplemente, por un lado, la inmunología, dado su mayor índice de divulgación, reduce ligeramente el papel de la bacteriología y por el otro, dada la mayor incidencia de las distintas áreas, los artículos de crítica ven, también, reducido el porcentaje de participación. Ambos aspectos pueden ser comprobados numéricamente en la tabla 2.2.4., donde hemos presentado el porcentaje de incidencia sobre el volumen de publicación por década, tanto a nivel de originales como a nivel global.

- Critica
- Bacteriol.
- Inmuno.
- Fisiologia
- Psicología



GRAFICA 2.2.4. PORCENTAJE DEL VOLUMEN DE ORIGINALES POR TEMATICAS Y DECADAS.

-  Crítica
-  Bacteriol.
-  Inmuno.
-  Fisiología
-  Psicología



GRAFICA 2.2.5. PORCENTAJE DEL VOLUMEN GLOBAL DE PUBLICACION POR TEMATICAS Y DECADAS.

Podemos concluir que Turró fue principalmente un bacteriólogo-inmunólogo en base a sus intereses centrales, pero indiscutiblemente la psicología-filosofía ocupó un gran núcleo de su producción, por lo que no es de extrañar el interés por este autor de los historiadores de la psicología española que al buscar las raíces de nuestra ciencia en España encuentran en Turró a uno de los iniciadores de la psicología experimental en nuestro país, incluso hay quien indica que *«su labor más trascendental, (...) se ha desarrollado en el campo de la filosofía. Sus trabajos biológicos: fisiología, inmunología, etc. están impregnados de conceptos filosóficos y podemos admitir que la idea antecede a la comprobación experimental»* (Sanz Egaña, 1955, pág. 11).

2.3. ANALISIS DE LAS OBRAS CON MAYOR REPERCUSION.

De hecho el análisis de la importancia o difusión de una obra vendría dado, principalmente, por las veces que esta obra es citada por otros autores, o por el valor que le otorgan los científicos del mismo campo de interés. Otro índice del valor de difusión es las veces que la obra ha sido reeditada. En nuestro caso no nos es factible acceder a la repercusión de citas que las obras de Turró han suscitado, puesto que el espacio-tiempo y la amplitud de temáticas hace inabordable este análisis, a la vez que en aquella época habitualmente los autores no referenciaban y, como señala Leandre Cervera (1926a) incluso autores extranjeros han utilizado trabajos de Turró sin hacer mención a la fuente de origen.

Nuestro análisis en este nivel va a basarse en el índice de reedición y traducción al extranjero y en el valor que otros autores han dado a la obra.

A continuación presentamos una relación de obras por temática indicando las traducciones y reediciones que han tenido. Conviene señalar que en esta relación no aparecen aquellas obras que sólo han tenido una publicación.

RELACION DE OBRAS QUE HAN TENIDO
REEDICION O TRADUCCION POR TEMATICAS.

CRITICA

La fórmula de la vida del Doctor Letamendi, *El Siglo Médico*, 1982, 280-281 y 314-316.

La fórmula de la vida del Dr. Letamendi, Rectificación, Aclaraciones, *El Siglo Médico*, 1983.

La fórmula de la vida del Dr. Letamendi, *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 629-636.

La fórmula de la vida (Rectificación al Dr. Letamendi), *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 636-651.

La fórmula de la vida (Aclaraciones), *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 651-671.

Verdaguer vindicado por un catalán, *La Publicitat*, 1903.

Verdaguer vindicado por un catalán, Barcelona; Librería Española, 1903.

BACTERIOLOGIA

Contribución al estudio de la esporulación del bacillus anthracis (trabajo experimental), I y II, *Gaceta Médica Catalana*, 1891, año XIV, nº 327 y 328, XIV, 15 y 28 febrero, 3 y 4, 65-70 y 97-102.

Contribución al estudio de la esporulación del bacillus anthracis, Barcelona; Establecimiento tipográfico de Amat, Martínez y Compañía, 1891.

El Gonococo I y II, *Gaceta Médica Catalana*, 1894, año XVII, nº 405 y 406, 15 y 31 mayo, XVII, 9 y 10, 257-263 y 289-296.

Traducción alemana; Gonokokkenzüchtung un künstlicher tripper, *Centralblatt für bakteriologie un parasitenkunde*, 1894, XVI, 2 julio, 1, 1-5.

Nota sobre el cultivo del streptococcus en los medios nutritivos ácidos, *Gaceta Médica Catalana*, 1895, año XVIII, nº 431 y 432, XVIII, 15 junio y 30 junio, 11 y 12, 337-340 y 371-374.

Traducción alemana ; Über streptokokkenzüchtung auf säuren nákrböden, *Centralblatt für Bakteriologie un Parasitenkunde*, 1895, XVIII, 30 junio, 24-25.

Cultivo de los microbios anaerobios, *Revista de Medicina y Cirugia*, 1901, año XV, 15 diciembre, 12, 529-531.

Traducción alemana ; Zur anaërobenkultur, *Centralblatt für Bakteriologie un Parasitenkunde*, 1902, XXXI, 4.

La levadura de cerveza en las estreptococias y estafilococias experimentales, *Gaceta Médica Catalana*, 1903, año XXVI, nº 617, XXVI, 15 marzo, 5, 130-135. En colaboración con Tarruella y Presta.

Traducción alemana de ; La levadura de cerveza en las estreptococias y estafilococias experimentales, *Centralblatt für Bakteriologie un Parasitenkunde*, 1903. En colaboración con Tarruella y Presta.

Naturaleza de las agresinas, *Anal de Medicina*, 1907, I, 803-805.

Naturaleza de las agresinas, *Revista Veterinaria de España*, 1907, II, 4, diciembre, 138-140.

Acció d'un serum de llevat de cervesa en les infeccions strepto y stafilocociques experimentals, *Anal de Medicina*, 1909, III, 665-674.

Sur l'action d'un sérum de levure de bière sur les infections strepto et staphylocociques experimentales, Haja; IX Congreso Internacional de Medicina Veterinaria, 1909.

Acerca de la acción de un suero de levadura de cerveza en las infecciones estrepto y estafilocócicas experimentales. (Comunicación en el IX Congreso Internacional de Medicina Veterinaria de la Haya), *Revista Veterinaria de España*, 1909, IV, 2, octubre, 49-60.

Acción disolvente de las soluciones de sosa sobre el vibrión colérico, *Gaceta Médica Catalana*, 1907, año XXX, nº 712, XXX, 28 febrero, 4, 121-123.

Traducción alemana ; Das auflösungsvermögen von aetznatronlösunge für cholerabakterien, *Deutsch Aerzte-zeitung*, 1907, 4, 15 febrero.

Acción disolvente de las soluciones de sosa sobre el vibrión colérico, *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 1907, marzo,

Acció disolvent de la sosa sobre'l vibrió coléric, bacill d'Eberth y bacill colí, *Anals de Medicina*, I, 19-21,

Cultivo del Bacilo tuberculoso, *Gaceta Médica Catalana*, 1912, any XXXV, XL, 15 Junio, 839, 404-405, En colaboración con Alomar,

Traducción francesa : Sur la culture du bacillus tuberculosus, *Comptes rendus hebdomadaires de la Société de Biologie*, 1912, LXXII, 20 abril, 14, 583-584, En colaboración con Alomar,

Traducción alemana : Zur kultur des tuberkelbacillus, *Berliner Klinische Wochenschrift*, 1912, agosto, En colaboración con Alomar,

Sur un procédé de culture du bacille tuberculeux, *Journal de Physiologie et de Pathologie Générale*, 766-767, En colaboración con J. Alomar,

EPIDEMIOLOGIA

La peste de Barcelona, *Gaceta Médica Catalana*, 1907, año XXX, nº 725, XXXI, 15 septiembre, 161-169,

Traducción alemana : Die pestepidemie in Barcelona, *Deutsch Aerzte-zeitung*, 1907, 10, mayo,

Origen de la epidemia, *Gaceta Médica Catalana*, 1915, año XXXVIII, nº 903, XLVI, 15 febrero, 82-88,

Origen de la epidemia, *Revista Clínica de Madrid*, 1915,

Origen de la epidemia, En *Epidemia*, (pp. 4-11), 1915,

En defensa propia, *Anals de l'Academia i Laboratori de Ciències Mèdiques de Catalunya*, 1915, juliol, 209-217,

En defensa propia, *La publicitat*, 1917, 25 abril,

Epidemias y endemias tíficas, Discurso inaugural de la Academia del Cuerpo Médico Municipal, 1917, Barcelona ; José Santpere,

Epidemias y endemias tíficas, Barcelona ; J. Horta, 1917,

INMUNOLOGIA

Nota preventiva sobre la digestión de las bacterias. *Gaceta Médica Catalana*, 1900, año XXIII, nº 553, XXIII, 15 julio, 13, 393-399.

Traducción alemana ; Zur bakterienverdaung. *Centralblatt für bakteriologie und parasitenkunde*, 1900, XXVIII, agosto, 6-7, 173-177.

Contribución al estudio de la inmunidad natural. *Revista de Medicina y Cirugía de Barcelona*, 1902, 25 marzo .

Contribución al estudio de la inmunidad natural. *Gaceta Médica Catalana*, 1903, año XXVI, nº 633, XXVI, 15 noviembre, 21, 653-661.

Contribución al estudio de la inmunidad natural. *Archivos Latinos de Medicina y Biología*, 1903, 2, 20 noviembre.

Contribución al estudio de la inmunidad natural. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 1903, diciembre, 399-411.

Traducción alemana ; Beiträge zum studium der naturlichen immunität. *Centralblatt für Bakteriologie un Parasitenkunde*, 1904, XXXVI, 1.

Digestión de las bacterias. *Gaceta Médica Catalana*, 1902, año XXV, nº 611, XXV, 15 diciembre, 23, 705-708.

Traducción alemana ; Zur bakterienverdaung. *Centralblatt für Bakteriologie un Parasitenkunde*, 1902, 2.

Traducción francesa ; Digestion des bactéries. *Revue vétérinaire*, 1902, 12 diciembre.

Origine et nature des alexines. Madrid ; Congreso Internacional de Medicina, 1903.

Origen y naturaleza de las alexinas. *Revista de Medicina y Cirugía*, 1903, any XVII, nº 6, 25 junio, 317-322.

Origen y naturaleza de las alexinas. Madrid, 1903.

Publicación francesa ; Origine et nature des alexines. *Journal de Physiologie et de Pathologie Générale*, 1903, septiembre, 5, 864-868.

Traducción italiana de ; Origen y naturaleza de las alexinas. *II Policlinico*, 1903, Sez. Practica.

Origen y naturaleza de las alexinas. *Gaceta Médica Catalana*, año XXVII, nº 641, 1904, XXVII, 15 marzo, 5, 133-136.

Traducción alemana ; Ursprung und beschaffenheit der alexine. *Berliner Klinische Wochenschrift*, 1904, 38.

Mecanismo fisiológico de la inmunidad natural. *Trabajos del Laboratorio de Investigaciones Biológicas de la Universidad de Madrid, 1904, III, diciembre, 4, 163-183.* En colaboración con A. Pi y Suñer.

Traducción francesa ; Mecanisme physiologique de l'immunité naturelle. *Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1905, 1, enero, 60-66.* En colaboración con A. Pi y Suñer.

Mecanismo fisiológico de la inmunidad natural. *Gaceta Médica Catalana, 1905, año XXVIII, XXVIII, 15 y 31 de mayo y 15 de junio, 6, 10 y 11, 294-299 y 325-330.* En colaboración con A. Pi y Suñer.

Traducción alemana ; Der mechanismus der natürlichen immunität auf physiologischer grundlage. *Deutsch Aerzte-zeitung, 1905, XXXIX, 1 noviembre.* En colaboración con A. Pi y Suñer.

Traducción alemana ; Der mechanismus der natürlichen immunität auf physiologischer grundlage. *Centralblatt für Bakteriologie un Parasitenkunde, 1905, vol. XXXIX, pag. 55.* En colaboración con A. Pi y Suñer.

Las defensas orgánicas y la infección. Discurso inaugural de la Real Academia de Medicina y Cirugía, 1906, 28 de Enero, (p.p.37-66).

Las defensas orgánicas y la infección. *Gaceta Médica Catalana, 1906, año XXIX, nº 689-690, XXIX, 15 y 31 marzo, 5 y 6, 129-136 y 161-168.*

Las defensas orgánicas y la infección. *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona, 1907, Any XXXIII, mayo, 5, 204-223.*

Digestión del bacillus virgula y bacillus Eberth por jugo tiroideo. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, 1906, abril, 184-185.*

Traducción francesa de ; Digestión del bacillus virgula y bacillus Eberth por jugo tiroideo. *Comptes Rendus Hebdomadaires de la Societé de Biologie, 1906, 9, 9 marzo.*

Bacteriolisinas naturales. *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona, 1908, año XXXIV, diciembre, 12, 542-544.* Comunicación en el primer Congreso de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, En colaboración con A. Pi y Suñer.

Traducción francesa ; Les bacteriolisines naturelles. *Comptes Rendus Hebdomadaires de la Societé de Biologie, 1908, 6 junio.* En colaboración con A. Pi y Suñer.

Bacteriolisinas naturales. *Revista Veterinaria de España, 1908, III, 3, noviembre, 71-73.* En colaboración con A. Pi y Suñer.

Traducción alemana ; Auf natürlichen wege entstandene bakteriolysine. *Centralblatt für Bakteriologie, XLIX, I, 1909.* En colaboración con A. Pi y Suñer.

Sur les propriétés bacteriolytiques des tissus. Budapest: XVI Congreso Internacional de Medicina, 1909. En colaboración con A. Pi y Suñer.

Sobre les propietats bacteriolítiques dels teixits, *Anals de Medicina*, 1909, III, 686-691. En colaboración con A. Pi y Suñer.

Los fermentos defensivos en la inmunidad natural y adquirida. *Revista Veterinaria de España*, 1916, X, julio y agosto-septiembre, 7 y 8-9, 372-407 y 445-492.

Los fermentos defensivos en la inmunidad natural y adquirida. Barcelona : Revista Veterinaria de España, ed., 1916.

Los fermentos defensivos en la inmunidad natural y adquirida. *Gaceta Médica Catalana*, 1917, año XL, nº 949-954, 15 y 31 enero, 15 y 28 febrero, 15 y 31 marzo, L, 5-17, 41-56, 87-104, 124-141, 164-177, 210-224.

Los fermentos defensivos en la inmunidad natural y adquirida. Madrid : Calpe, 1920.

La inmunidad y los fermentos defensivos. Madrid; Conferencia dada el 10 de noviembre en la Real Academia Nacional de Medicina, 1917.

The protective enzymes in natural and acquired immunity. Mecanoscrito de 157 páginas en Real Academia de Medicina y Cirugía, 1917.

La naturaleza de los fermentos bacteriolíticos. Madrid, 1921.

Naturaleza de los fermentos bacteriolíticos. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 552-556.

Extracció dels ferments cel·lulars. *Treballs de la Societat de Biologia*, 1920-1921, VIII, 128-130, 141-143, 176-178 y 273-275.

Traducción francesa : Extraction des ferments cellulaires *Comptes rendus hebdomadaires de la Société de Biologie*, 1921, LXXXIV, 15 enero, 12 y 26 febrero y 5 marzo, 60-61, 290-291, 375-377 y 435-437.

Extracción de los fermentos celulares. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 547-551.

Origen y naturaleza de las diastasas bacteriolíticas, *Libro de Honor de Santiago Ramón y Cajal, 1922, II, 433-453,*

Traducción francesa ; Origine et nature des diastasas bacteriolitiques, *Journal de Physiologie et de Pathologie Générale, 1922, 376-390,*

Origen i naturalesa de les diastasas bacteriolitiques, *Treballs de la Societat de Biologia, 1923, X, 73-97,*

Origen i naturalesa de les diastasas bacteriolitiques, *Ciència, 1926, any I, juny, 5, 195-204,*

Origen i naturalesa de les diastasas bacteriolitiques, *Ciència 54, 1987, any 07, febrer, 38-47,*

Anticossos locals en les immunitats locals, *Treballs de la Societat de Biologia, 1923, X, 98-101,* En colaboración con P. Domingo,

Traducción francesa ; Les anticorps locaux dans les immunités locales, *Comptes rendus hebdomadaires de la Société de Biologie, 1923, año LXXXVIII, I, 17 febrero, 410-412,* En colaboración con P. Domingo,

ANAFILAXIA

Anaphylaxie par les globulines, Nature de poison anaphylactique, *Comptes rendus hebdomadaires de la Société de Biologie, 1910, I, 24 diciembre, 598-600,* En colaboración con P. González,

Anafilaxia per les globulines, Determinació química del veneno anafilàctic, *Anal. de Medicina, 1911, V, 286-298,* En colaboración con P. González,

Contribución al estudio de la anafilaxia, *Gaceta Médica Catalana, 1911, any XXXIV, XXXVIII, 15 marzo, 809, 161-168,* En colaboración con P. González,

Traducción francesa de Contribución al estudio de la anafilaxia, *Journal de Physiologie et de Pathologie générale, 1911, marzo, 226-232,* En colaboración con P. González,

Traducción alemana ; Beitrag zum studium de Anaphylaxie, *Zeitschrift für Immunitätsforschungs und experimentelle therapie, 1911, 13 mayo, 556-566,* En colaboración con P. González,

La anafilaxia, *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona, 1911, año XXXVII, mayo, 5, 193-205,* Conferencia dada en la Academia de Ciencias Médicas de Cataluña,

La anafilaxia, Barcelona; Tipografía La Academia, 1911,

La anafilaxia, *Revista Veterinaria de España, 1911, V, 7, marzo, 267-280,*

Anaphylaxie inverse, *Comptes rendus hebdomadaires de la Société de Biologie*, 1912, 30 marzo, 567-568. En colaboración con P. González.

Anafilaxia inversa, *Anals de l'Academia i Laboratori de Ciències Mèdiques de Catalunya*, 1912, VI, setembre, 513-514. En colaboración con P. González.

Sur l'anaphylaxie inverse, *Comptes rendus hebdomadaires de la Société de Biologie*, 1912, 11 mayo, 760-761. En colaboración con P. González.

Acerca de la anafilaxia inversa, *Revista Veterinaria de España*, 1914, VIII, 1, enero, 3-4. En colaboración con P. González.

FISIOLOGIA

Mecanismo de la circulación arterial y capilar, *La Independencia Médica*, 1881, año XVI, 21 febrero, 1 y 21 marzo, 1 y 11 abril, 1 y 21 mayo y 1 junio, 15, 16, 19, 20, 22, 24 y 25, 177-178, 190-193, 217-220, 236-239, 252-254, 277-279, 305-307 y 321-323.

Mecanismo de la circulación arterial y capilar, Barcelona, 1881.

Mecanismo de la circulación arterial y capilar, *Revista Veterinaria de España*, 1926, XVIII, junio, 6, 313-341.

Memoria sobre la circulación de la sangre, *Monografías de medicina y cirugía*, 1882, tomo VIII, Madrid.

La circulación de la sangre, *Revista de Medicina y Cirugía Prácticas*, año 1882, VI, 22 febrero, 7 marzo, 22 marzo, 22 abril, 7 mayo, 7 julio, 22 julio, 7 agosto, 22 agosto, 7 septiembre, 22 septiembre, 7 octubre, 22 noviembre, 7 diciembre, 22 diciembre, 136-138, 140, 141, 145-151, 154-156,, 153-159, 211-216, 249-257, 348-359, 397-406, 17-23, 49-56, 105-111, 155-162, 209-217, 249-256, 300-311, 451-458, 500-509, 537-546.

Traducción francesa ; *La circulation du sang*, París ; O. Berthier, ed. 1883.

Apuntes sobre la fisiología del cerebro, *El Siglo Médico*, 1883, 82-87, 101-105, 131-137, 457-460 y 777-780.

La génesis fisiológica del dolor y el placer, 1883.

Apuntes sobre la fisiología del cerebro, *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 671-701.

SECRECION INTERNA

La medicación tiroidea, Trabajo presentado en l'Academia i Laboratori de Ciències Mèdiques, en el curso 1896-1897,

La medicación tiroidea, *Gaceta Médica Catalana*, 1896,

La medicación tiroidea, *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona*, 1897, año XXXIII, 10 octubre, 25 octubre, 10 noviembre, 25 noviembre, 7-9, 272-276, 312-319, 352-359, 392-400,

Inconstancia de la glucosuria después de la extirpación total del páncreas, *Gaceta Médica Catalana*, 1909, año XXXII, XXXIV, 761, 15 marzo, 161-165, En colaboración con A. Pi y Suñer,

Traducción alemana; Inkonstantes auftreten von glycosurie nach totalextirpation des pankreas, *Zentralblatt für die gesamte Physiologie und Pathologie des stoffwechsels*, 1909, II,

Traducción francesa; Sur l'inconstance de la glycosurie après l'extirpation totale du pancreas, *Comptes Rendus des séances de la Société de Biologie*, 1909, LXVI,

Inconsistencia de la glucosuria después de la extirpación total del páncreas, *Revista Veterinaria de España*, 1909, III, 7, marzo, 202-206, En colaboración con A. Pi y Suñer,

La diabète experimentale, Budapest ; XVI Congreso Internacional de Medicina, 1909, En colaboración con A. Pi y Suñer,

La diabetes experimental, *Revista de Ciencias Médicas de Barcelona*, 1909, any XXXV, diciembre, 12, 537-539, En colaboración con A. Pi y Suñer,

La diabetes experimental, *Gaceta Médica Catalana*, 1910, año XXXIII, XXXVI, 781, 15 enero, 16-20, En colaboración con A. Pi y Suñer,

VETERINARIA

La veterinaria en el mundo moderno, Discurso de recepción a la presidencia del Colegio Oficial de Veterinarios de la provincia de Barcelona, 1905, 1926,

La veterinaria en el mundo moderno, *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 624-629,

La escuela veterinaria, *Revista Veterinaria de España*, 1914, VIII, 10-11, octubre-noviembre, 681-692,

L'escola de veterinària, *La Veu de Catalunya*, 1914.

Discurso del presidente del comité de organización y propaganda en la IV Asamblea Nacional de Veterinaria celebrada en Barcelona en octubre, La Coruña, 1917.

Discurso leído en la sesión inaugural de la IV Asamblea Nacional Veterinaria, *Revista Veterinaria de España*, 1917, XI, 10-11, octubre-noviembre, 433-442.

FILOSOFIA

La criteriologia de Jaume Balmes, *Arxius de l'Institut de Ciències*, 1911-12, any I, juliol, 2, 48-69.

La criteriologia de Jaume Balmes. En R. Turro, *Orígens del coneixement ; la fam*, Barcelona : Societat Catalana d'Edicions, 1912.

La filosofia crítica, Barcelona; Catalana, nº 4 y 5. Curso dado en 1917-18.

Filosofía crítica, Madrid ; Atenea, 1919.

La disciplina mental, Salamanca ; Jimenez y Molina, impresores. Discurso inaugural del Congreso de Salamanca ; Asociación Española para el progreso de las Ciencias. Leído por el Dr. Marañón, 1923.

La disciplina mental, Madrid ; Publicaciones Atenea, 1924, vol. 53.

La disciplina mental, Barcelona ; Barcino, colección popular Barcino, LV, nº 55, 1933.

Diàlegs sobre coses d'art i de ciència, *Revista de Catalunya*, 1925, números de gener, febrer i abril.

Tres diálogos sobre filosofía de la estética y de la ciencia, Buenos Aires; Periplo, 1951.

PSICOLOGIA Y PSICOFISIOLOGIA

El equilibrio del cuerpo humano, Zaragoza; Congreso Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, 1908.

Traducción francesa ; *Psychologie de l'équilibre du corps humain*, *Revue de Philosophie*, 1908, 1-27.

Equilibrio del cuerpo humano. *Gaceta Médica Catalana*, 1908, año XXXI, nº 756, 31 diciembre, XXXIII, 441-444.

Psicología del equilibrio del cos humà. *Anals de Medicina*, 1908, II, 801-826.

Psychophysiologie de la faim. *Journal de Psychologie normale et pathologique*, 1910, 289-300 y 409-432.

Traducción alemana ; Die physiologische psychologie des hungers. *Zeitschrift für Sinnesphysiologie*, 1910, XLIV.

Psicologia fisiològica de la fam. *Anals de Medicina*, 1910, IV, 364-375, 433-450 y 495-503.

Traducción alemana ; *Ursprünge der erkenntnis. I Die physiologische psychologie des hungers*. Leipzig: Verlag von Johan Ambrosius Barth, 1911.

Origens del coneixement ; la fam. Barcelona: Societat Catalana d'Edicions, 1912.

Traducción francesa ; *Les origines de la connaissance*. Paris: Librairie Félix Alcan, 1914.

Orígenes del conocimiento. El hambre. Barcelona: Minerva, 1916.

Orígenes del conocimiento. Madrid ; Atenea, 1921.

Traducción italiana ; *La fame*, 1949.

Origens del coneixement; la fam. Barcelona ; Edicions 62 y «la Caixa», 1980.

Origens de les representacions de l'espai tactil. Barcelona ; Institut d'Estudis Catalans, 1913.

Origens de les representacions de l'espai tactil. *Arxius de l'Institut de Ciències*, 1913, II, 1 y 3, 103-135 y 31-63.

Traducción francesa; *Les origines des représentations de l'espace tactile*. Paris; Félix Alcan, 1914.

El espacio tactil. *Archivos de neurobiología*, 1920, I, 1, 2-16. (resumen de la obra. No se contabiliza como reedición al no ser íntegramente igual).

Traducción francesa ; Origine des représentations de l'espace tactile. *Journal de psychologie normale et pathologique*, 1920 , 769-903.

Los orígenes de las representaciones del espacio tactil. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 557-592.

Orígens de les representacions de l'espai tàctil. *Monografies Mèdiques*, 1932, any VII, 60, 3-71.

L'ànima i la llengua. *La publicitat*, 1917, 17 octubre.

L'ànima i la llengua. En L. Cervera, *La nostra gent*, Ramon Turró, (p.p.64-68). Barcelona: Quaderns Blaus, Llibreria Catalonia, 1926.

L'ànima i la llengua. *Monografies Mèdiques*, 1932, any VII, 60, 10-21.

METODOLOGIA

El problema clínic. Discurso de contestación al discurso de recepción del Dr. Augusto Pi y Suñer. En Augusto Pi y Suñer, *El problema clínic*, (pp. 47-65). Barcelona ; Imprenta Francisco Badia, 1910.

El problema clínic. *Revista de Ciencias Mèdicas de Barcelona*, 1910, año XXXVI, mayo, 5, 215-225.

El problema clínic. *Revista Veterinaria de España*, 1910, IV, 9, mayo, 337-350.

La méthode objective. *Revue philosophique de Th. Ribot*, 1916, année XLII, octobre, 10-11.

El mètode objectiu. *Ciència*, 1926, any I, juny, 5, 205-209.

El método objetivo. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias*, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 592-624.

El mètode objectiu. *Monografies Mèdiques*, 1927, any II, juny, 12, 19-54.

El mètode objectiu. *Ciència* 54, 1987, any 07, febrer, 48-52.

Si analizamos el volumen de obras reeditadas por temática, obtenemos la tabla 2.3.1., donde hemos desglosado el número de originales realizados, para diferenciarlo del total de reedición, puesto que algunas veces existe una obra reeditada más de una vez, e incluimos las traducciones.

TABLA 2.3.1. VOLUMEN DE OBRAS REEDITADAS POR TEMÁTICA.

	CRIT.	BACT.	EPIDEM.	INMUNO.	ANAFIL.	FISIOL.	SECREC. INTER.	VETER.	FILOS.	PSICOL.	METOD
Nº de originales	55	28	12	24	9	4	7	4	6	14	3
Nº original reeditados	2	8	4	15	5	3	3	3	4	5	2
%	3,7%	14,8%	7,4%	27,8%	9,2%	5,6%	5,6%	5,6%	7,4%	9,2%	3,7%
Nº de reediciones	2	14	5	36	7	6	7	3	5	18	6
%	1,8%	12,8%	4,6%	33,0%	6,4%	5,5%	6,4%	2,8%	4,6%	16,5%	5,5%

Esta tabla nos permite comprobar como el mayor volumen de reedición se sitúa en la temática inmunológica, tanto a nivel de las obras que comportaron una segunda publicación como del número total de publicaciones reeditadas. La inmunología es seguida por la bacteriología y la psicología, aunque estas dos últimas varían su posición según uno u otro criterio.

Conviene señalar, sin embargo, que si sumamos las temáticas en las macrocategorías las diferencias se acortan como podemos comprobar en la tabla 2.3.2.

Tabla 2.3.2. VOLUMEN DE OBRAS REEDITADAS POR TEMATICA AGRUPADAS EN MACROCATEGORIAS.

	CRITICAS/ VETERINARIA	BACTERIOLOGIA/ EPIDEMIOLOGIA	INMUNOLOGIA/ ANAFILAXIA	FISIOLOGIA/ SECR. INTER.	FILOSOFIA/PSICOLOGIA/ METODOLOGIA
Nº de originales	59	40	33	11	22
Nº original reeditados %	5 9,3%	12 22,2%	20 37,0%	6 11,1%	11 20,4%
Nº de reediciones %	5 4,6%	19 17,4%	43 39,4%	13 11,9%	29 26,6%

Observemos como la categoría Inmunología/Anafilaxia continúa ocupando un claro primer lugar, aunque las distancias se han reducido. La categoría de Filosofía/Psicología/Metodología se ha acercado casi totalmente a la Bacteriología, siendo la categoría de Bacteriología/Epidemiología la que ha perdido más en este agrupamiento.

Después de este análisis general, a un nivel volumétrico por temáticas, un estudio detallado de la relación de obras reeditadas nos permite extraer aquellas obras con mayor índice de publicación, las cuales pueden considerarse como las de mayor relevancia. En la tabla 2.3.3. mostramos las obras en orden de importancia según el número de publicaciones.

En esta tabla podemos observar que la obra sobre «*El origen del conocimiento : el hambre*» ha sido la que más publicaciones ha producido. Si procedemos a un análisis temático de esta tabla comprobamos que la mayor parte de las obras con un nivel más elevado de publicación son las inmunológicas (6 obras), seguidas por las de vertiente psicológica (4 obras), 2 obras bacteriológicas y dos obras fisiológicas, lo cual concuerda con el análisis del volumen de reedición por temática que acabamos de realizar.

Si consideramos que otro criterio dentro de este análisis es el valor dado por otros científicos a determinadas obras de Turró, podríamos analizar las obras reeditadas a la muerte del autor, ya que de hecho significa la selección de aquellas obras que se creyeron más representativas y de mayor importancia.

Tabla 2.3.3. RELACION DE OBRAS CON MAYOR INDICE DE PUBLICACION.

TITULO	original en lengua	Nº reedic.	Nº traduc.	TOTAL PUBLIC.
Origenes del conocimiento ; el hambre	catalán	3	2	6*
Psicofisiología del hambre	francés	1	2	4*
Los orígenes de las representaciones del espacio táctil	catalán	4	2	7
Origen y naturaleza de las alexinas	francés	3	3	7
Mecanismo de la circulación arterial y capilar	castell.	2	0	3°
Memoria sobre la circulación de la sangre	castell.	1	1	3°
El método objetivo	francés	4	0	5
Origen y naturaleza de las diastasas bacteriolíticas	castell.	3	1	5
Contribución al estudio de la inmunidad natural	castell.	3	1	5
Mecanismo fisiológico de la inmunidad natural	castell.	1	3	5
El equilibrio del cuerpo humano	castell.	2	1	4
Los fermentos defensivos en la inmunidad natural y adquirida	castell.	3	0	4
Acción disolvente de las soluciones de sosa sobre el vibrión colérico	castell.	2	1	4
Cultivo del bacilo tuberculoso	castell.	-	3	4
Bacteriolisinas naturales	castell.	1	2	4
Inconstancia de la glucosuria después de la extirpación total del páncreas	castell.	1	2	4

* Esta obra ha sido situada en primer lugar, puesto que aunque se trata de dos obras distintas, la una es prácticamente la ampliación de la otra, por lo que uniendo las dos resulta un total de 10 publicaciones de esta misma obra, siendo sin duda la más difundida.

° Esta obra se sitúa en cuarto lugar al unirse las publicaciones que Turró realizó sobre la circulación de la sangre, se trata de dos obras diferentes pero una es la ampliación de la otra.

A continuación en la tabla 2.3.4. mostramos todas aquellas publicaciones posteriores al 5 de junio de 1926, fecha de la muerte de Turró. Podemos comprobar como el apartado de filosofía-psicología-metodología ha sido el que mayor número de reediciones ha obtenido (10 reediciones) en comparación con las otras áreas, puesto que la que está más próxima, inmunología, sólo ha obtenido 4 reediciones

Tabla 2.3.4. OBRAS REEDITADAS DESPUES DE LA MUERTE DE RAMON TURRO.

CRITICA

La fórmula de la vida del Dr. Letamendi. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 629-671.*

INMUNOLOGIA

Extracción de los fermentos celulares. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 547-551.*

Naturaleza de los fermentos bacteriolíticos. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 552-556.*

Origen i naturaleza de les diastases bacteriolitiques. *Ciència, 1926, any I, juny, 5, 195-204.*

Origen i naturaleza de les diastases bacteriolitiques. *Ciència 54, 1987, any 07, febrer, 38-47.*

continúa en la siguiente página

TABLA 2.3.2. : Continuación

FISIOLOGIA

Mecanismo de la circulación arterial y capilar. *Revista Veterinaria de España, 1926, XVIII, junio, 6, 313-341.*

Apuntes sobre la fisiología del cerebro. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 671-701.*

VETERINARIA

La veterinaria en el mundo moderno. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 624-629.*

FILOSOFIA

La disciplina mental. Barcelona ; Barcino, colección popular Barcino, LV, nº 55, 1933.

Tres diálogos sobre filosofía de la estética y de la ciencia. Buenos Aires: Periplo, 1951.

PSICOLOGIA Y PSICOFISIOLOGIA

Orígens del coneixement; la fam. *Traducción italiana ; La fame, 1949.*

Orígens del coneixement; la fam. Barcelona ; Edicions 62 y «la Caixa», 1980.

Los orígenes de las representaciones del espacio táctil. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 557-592.*

Orígens de les representacions de l'espai tàctil. *Monografies Mèdiques, 1932, any VII, 60, 3-71.*

L'anima i la llengua. En L. Cervera, *La nostra gent, Ramon Turró*, (p.p.64-68), Barcelona; Quaderns Blaus, Llibreria Catalonia, 1926.

L'ànima i la llengua. *Monografies Mèdiques, 1932, any VII, 60, 10-21.*

TABLA 2.3.2. : Continuación

METODOLOGIA

El mètode objectiu. *Ciència, 1926, any I, juny, 5, 205-209.*

El método objetivo. *Revista de Higiene y Sanidad Pecuarias, 1926, XVI, agosto, septiembre y octubre, 8, 9 y 10, 592-624.*

El mètode objectiu. *Monografies Mèdiques, 1927, any II, juny, 12, 19-54.*

El mètode objectiu. *Ciència 54, 1987, any 07, febrer, 48-52.*

Otro análisis posible para observar la repercusión, es analizar las obras de Turró que se citan en enciclopedias y diccionarios. Hemos procedido a la comprobación de una muestra representativa que a continuación detallamos:

ENCICLOPEDIAS CONSULTADAS

- * Collier's Encyclopedia (1969). Canada: Crowell-Collier Educational Corporation.
- * Diccionario Enciclopédico U.T.E.H.A (1952). México: Unión Tipográfica Editorial Hispano Americana.

- * Enciclopedia Italiana (1950). Roma: Instituto de la Enciclopedia Italiana.
- * Enciclopedia Universal Ilustrada Europeo Americana (1929). Barcelona-Madrid: Espasa Calpe, S.A..
- * Enciclopedia Universal Sopena (1963). Barcelona: Ramón Sopena.
- * Encyclopedia Americana (1983). Connecticut: Grolier Incorporated.
- * Encyclopedia Britannica (1974). Chicago-London: Helen Hemingway Benton, Publisher.
- * Gran Enciclopedia Aragonesa (1982). Zaragoza: Unión Aragonesa del Libro, S.L..
- * Gran Enciclopèdia Catalana (1980). Barcelona: Enciclopèdia Catalana, S.A..
- * Gran Enciclopedia del Mundo (1961). Bilbao: Durvan, S.A..
- * Gran Enciclopedia Larousse (1972). Barcelona: Planeta, S.A..
- * Gran Enciclopedia Rialp (GER) (1975). Madrid: Rialp, S.A..
- * Grand Larousse Encyclopédique (1964). Paris: Librairie Larousse.
- * La Grande Encyclopedie (1978). Paris: Librairie Larousse.
- * Le petit Robert 2 (1982). Paris: Le Robert.

- * Nueva Larousse (1979). Barcelona: Plaza y Janés, S.A..
- * Petit Curial Enciclopèdic (1979). Barcelona: Curial.
- * Salvat Universal Diccionario Enciclopédico (1987). Barcelona-Madrid: Salvat.
- * The New Encyclopedia Britannica (1974). Chicago-London: Helen Hemingway Benton, Publisher.

De estas enciclopedias sólo un 45% incluyen en sus páginas mención específica de Ramón Turró. Debemos destacar que no aparece en ninguna enciclopedia extranjera, incluso la Enciclopedia Larousse que lo cita en su traducción española, no lo hace en su edición original francesa.

En la tabla 2.3.5. especificamos las obras citadas por las enciclopedias que incluyen al autor.

Podemos comprobar como nuevamente es la obra «*Los orígenes del conocimiento: El hambre*» la que ha sido señalada en mayor número de enciclopedias, reafirmando el anterior análisis. Constrastando los datos obtenidos con los expresados en la tabla 2.3.3., observamos que la mayoría de obras aparecen en ambas tablas.

TABLA 2.3.5. OBRAS DE TURRO CITADAS EN DIFERENTES ENCICLOPEDIAS.

OBRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9*	TOTAL
Els orígens del coneixement : la fam	x	x	x	x	x		x	x	x	8
La base trófica de la intel·ligència	x	x		x	x	x	x		x	7
La disciplina mental	x	x				x	x		x	5
Mecanismo de la circulació arterial y capilar	x	x			x			x	x	5
La Filosofia Critica	x	x		x	x					4
La medicación tiroidea	x				x	x		x		4
Dialects sobre coses d'art i ciència	x	x							x	3
Los fermentos defensivos en la inmunidad local y adquirida.	x				x		x			3
La criteriologia de Jaume Balme	x	x							x	3
La méthode objective	x	x			x					3
Mecanismo fisiológico de la inmunidad natural	x	x					x			3
Els orígens de la representacions del espai tàctil.	x	x								2
La fórmula de la vida	x	x								2
La obra bacteriológica de Pasteur	x				x					2
Origen y naturaleza de las alexinas	x					x				2
Apuntes sobre la fisiología del cerebro	x									1

Tabla 2.3.5.: Continuación.

OBRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	TOTAL
Auf natürlichen wege entstehene bakteriolytische		x								1
Composiciones literarias	x									1
De Alomar a Montoliu	x									1
De Cajal a Xenius	x									1
Després de la Pau	x									1
Die physiologische Psychologie des hungers.	x									1
En defensa propia	x									1
Endemias y epidemias tíficas	x									1
Extracción de los fermentos celulares	x									1
Introducció al 1er. anuari de la Societat de Fillosofia	x									1
L'ànima i la llengua	x									1
La circulation du sang							x			1
La més gran derrota	x									1
La veterinaria en el mundo moderno	x									1
Naturaleza de los fermentos bacteriolíticos	x									1
Psychologie del equilibre du cos humain	x									1
Sur les propriétés bactériologiques des tissus		x								1
Verdaguer vindicado por un catalán	x									1

*1 = Encicl, Espasa-Calpe; 2 = Gran Encicl, Catalana; 3 = Petit Curial; 4 = Encicl, Salvat; 5 = Gran Encicl, Larousse; 6 = Gran Encicl, del Mundo; 7 = Dic, U.T.E.H.A.; 8 = Nueva Larousse; 9 = Encicl, Sopena.

De la tabla 2.3.5. se puede extraer que las obras que han tenido mayor repercusión a nivel enciclopédico son las de cariz psicológico-filosófico.

La obra de Turró tuvo un gran impacto en su época y como dato significativo de esta importancia es de resaltar la gran proliferación de artículos glosando su trabajo después de su muerte, que en general revisaron las diferentes áreas tratadas en su labor científica. En ellas se hace un análisis valorativo, en general muy positivo, de todo su trabajo, pero cabe tener en cuenta que, generalmente, se trata de autores que estuvieron muy próximos a Ramón Turró. En el anexo 14 presentamos una relación de todas estas publicaciones.

Por otro lado, en el anexo 15 adjuntamos una recogida de las críticas que obtuvo la obra «*Los orígenes del conocimiento*» que como podrá comprobarse son en su mayoría críticas de revistas extranjeras.

Todo ello hace pensar que la obra de Ramón Turró tuvo una gran repercusión en su tiempo, debido quizás, también a la importancia y prestigio que adquirió el Laboratorio Municipal y con él, toda la escuela biológica de Barcelona.

2.4. ANALISIS DE LAS PUBLICACIONES POR REVISTAS Y EDITORIALES.

En un análisis exhaustivo de la obra de Turró hemos considerado de interés incluir un apartado en el cual se estudiara la obra a nivel de revistas y editoriales en que las fue publicada. Hemos diferenciado entre las publicaciones efectuadas por el propio Turró y las que fueron editadas después de su muerte.

En la tabla 2.4.1. quedan indicados los resultados a nivel global del período productivo de Turró. Se ha continuado manteniendo la distinción por temáticas, aunque también analizamos el total de la obra.

Tabla 2.4.1. Nº DE OBRAS PUBLICADAS POR TURRO EN LIBROS, REVISTAS Y CONGRESOS/DISCURSOS.

		LITER.	CRITIC.	BACTER.	EPIDEM.,	INMUND.	ANAFIL.	FISID.	SECR. INTER.	VETER.	FILOS.	PSICOL.	METOD.	TOTAL
revistas	nº	-	53	34	13	47	15	5	12	4	3	13	3	202
	%	-	96,4%	82,9%	76,5%	83,9%	93,8%	71,4%	85,7%	66,7%	37,5%	59,1%	75,0%	81,8%
libros	nº	1	2	6	3	3	1	2	-	-	4	8	1	31
	%	100%	3,6%	14,6%	17,6%	5,4%	7,2%	28,6%	-	-	50,0%	36,4%	25,0%	12,5%
congresos/ discursos	nº	-	-	1	1	6	-	-	2	2	1	1	-	14
	%	-	-	2,5%	5,9%	10,7%	-	-	14,3%	33,3%	12,5%	4,5%	-	5,7%
total	nº	1	55	41	17	56	16	7	14	6	8	22	4	247

* No se han tenido en cuenta ni los trabajos publicados después de su muerte ni los sin publicar.

Del análisis de esta tabla podemos extraer que la mayoría de las publicaciones fueron realizadas en revistas (81,8%), siendo bastante menos frecuentes las ediciones en libro (12,5%).

Las publicaciones en forma de libro acostumbran a ser copias fieles de los artículos ya publicados en alguna revista, o bien, de conferencias o discursos, teniendo el formato de separata especializada, a modo de pequeña monografía, sin tratarse de una obra ideada para ser publicada como libro. Sin embargo, encontramos algunas excepciones, como por ejemplo, y en lugar destacado «*El origen del conocimiento : el hambre*», que quizás es la única publicación que puede considerarse realmente un libro. Puede citarse también «*La filosofía crítica*» que recopilaba el planteamiento del curso de filosofía impartido por Turró durante el período académico de 1917 a 1918 en la Sociedad de Biología de Barcelona, y las obras «*Verdaguer vindicado por un catalán*» y «*Replica a Ferrán*». Cabe destacar que Turró estaba preparando varios libros en el área de Psicología que no llegaron a publicarse, como por ejemplo «*El tacto*» y «*El equilibrio*», manuscritos que hemos localizado, bastante elaborados en forma de capítulos definidos, entre el material guardado en el archivo la Real Académica de Medicina Barcelona.

Hacemos notar que la proporción de libros es bastante diferenciada por temática, mientras que en filosofía y psicología están alrededor del 50%, en inmunología y bacteriología oscilan entre el 5,4% y el 14,6%. Debe tenerse presente, sin embargo, que esta dispersidad obedece principalmente al número de reimpresiones que tuvieron algunas obras psicológicas.

La asistencia a congresos o conferencias dadas por Turró, son más abundantes en el apartado de inmunología que en el resto de temáticas. Conviene considerar que el interés en el apartado de filosofía y psicología, aparece más tarde en su vida, y que, dada su precaria salud en los últimos años, cabe la posibilidad de que esto impidiera sus desplazamientos, como conocemos que ocurrió en el Congreso de la Asociación Española para el progreso de las Ciencias, celebrado en Salamanca en 1923, en el cual su discurso «*La disciplina mental*», tuvo que ser leído por el Dr. Marañón.

En la tabla 2.4.2. mostramos el desglose del global de publicaciones en revistas, por título de revista y por cada una de las temáticas. Conviene recordar que sólo se reflejan aquellos artículos publicados por Turró, dejando de lado aquellas reediciones que se produjeron a su muerte.

Tabla 2.4.2. RESUMEN DE LAS REVISTAS EN LAS QUE FUERON PUBLICADAS LAS OBRAS DE TURRO POR TEMATICA.

revista	CRITIC.	BACTER.	EPIDEM.,	INMUNO.	ANAFIL.	FISIO.	SECR. INTER.	VETER.	FILOS.	PSICOL.	METOD.	TOTAL
Anals de la Acadèmia y Lab. Ciències Mèdiques	1 1,9%	5 14,7%	4 30,8%	1 2,1%	2 13,3%	-	-	-	-	2 15,4%	-	15 7,4%
Anuari de la Societat Catalana de Filosofia	-	-	-	-	-	-	-	-	1 33,3%	-	-	1 0,5%
Archivos de Neurobiología	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 7,7%	-	1 0,5%
Archivos Latinos de Medicina y Cirugía	-	-	-	1 2,1%	-	-	-	-	-	-	-	1 0,5%
Arxius Institut Ciències	1 1,9%	-	-	-	-	-	-	-	1 33,3%	2 15,4%	-	4 2,0%
Berliner Klinische Wochenschrift	-	1 2,9%	-	1 2,1%	-	-	-	-	-	-	-	2 1,0%
Boletín de la Real Soc. Española de Ha. Natural	-	1 2,9%	-	2 4,3%	-	-	-	-	-	-	-	3 1,5%
Centralblatt für Bakter. und Parasitenkunde	-	4 11,8%	-	5 10,6%	-	-	-	-	-	-	-	9 4,4%
Comptes rendus hebdomad. de la Société de Biologie	-	2 5,9%	-	4 8,5%	4 26,7%	-	1 8,3%	-	-	-	-	11 5,4%
Deutsch Aerzte-zeitung	-	1 2,9%	1 7,7%	1 2,1%	-	-	-	-	-	-	-	3 1,5%
El Naturalista	-	-	-	1 2,1%	-	-	-	-	-	-	-	1 0,5%
El Siglo Médico	2 3,8%	1 2,9%	-	-	-	1 20,0%	-	-	-	1 7,7%	-	5 2,5%
España y la Guerra	1 1,9%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 0,5%
Gaceta Médica Catalana	33 62,3%	9 26,5%	4 30,8%	8 17,0%	1 6,7%	-	6 50,0%	-	-	1 7,7%	-	62 30,7%

continúa en la siguiente página

Tabla 2.4.2. ; continuación

revista	CRITIC.	BACTER.	EPIDEM.,	INMUND.	ANAFIL.	FISIO.	SECR. INTER.	VETER.	FILOS.	PSICOL.	METOD.	TOTAL
Il Policlínico	-	-	-	1 2,1%	-	-	-	-	-	-	-	1 0,5%
Journal de Physiologie et de Pathologie Générale	-	2 5,9%	-	3 6,4%	1 6,7%	-	-	-	-	-	-	6 3,0%
Journal de Psychologie Normale et Pathologique	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 15,4%	-	2 1,0%
La Cultura Española	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 7,7%	-	1 0,5%
La Independencia Médica	3 5,7%	-	-	-	-	1 20,0%	-	-	-	-	-	4 2,0%
La Publicitat	7 13,2%	-	1 7,7%	-	-	-	-	-	-	1 7,7%	-	9 4,5%
La Veu de Catalunya	-	-	-	-	-	-	-	1 25,0%	-	-	-	1 0,5%
Libro de Honor de S. Ramón y Cajal	-	-	-	1 2,1%	-	-	-	-	-	-	-	1 0,5%
Monografías de Medicina y Cirugía	-	-	-	-	-	1 20,0%	-	-	-	-	-	1 0,5%
Revista Clínica de Madrid	-	-	1 7,7%	-	-	-	-	-	-	-	-	1 0,5%
Revista de Catalunya	-	-	-	-	-	-	-	-	1 33,3%	-	-	1 0,5%
Revista de Ciencias Médicas de Barcelona	2 3,8%	3 8,8%	1 7,7%	2 4,3%	1 6,7%	-	2 16,7%	-	-	-	1 33,3%	12 5,9%
Revista de Medicina y Cirugía	-	2 5,9%	-	3 6,4%	-	-	-	-	-	-	-	5 2,5%
Revista de Medicina y Cirugía Prácticas	-	-	-	-	-	1 20,0%	-	-	-	-	-	1 0,5%
Revue de Philosophie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 7,7%	-	1 0,5%

continúa en la siguiente página

Tabla 2.4.2. ; continuación

revista	CRITIC.	BACTER.	EPIDEM.,	INMUND.	ANAFIL.	FISIO.	SECR. INTER.	VETER.	FILOS.	PSICOL.	METOD.	TOTAL
Revue Phylosophique de Th. Ribot	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 33,3%	1 0,5%
Revue Veterinaire	- -	- -	- -	1 2,1%	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 0,5%
Revista Veterinaria de España	2 3,8%	2 5,9%	- -	2 4,3%	2 13,3%	- -	1 8,3%	2 50,0%	- -	- -	1 33,3%	12 5,9%
Revista Veterin. Militar	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 25,0%	- -	- -	- -	1 0,5%
Trabajos de Lab. de Investigac. biológicas	- -	- -	- -	1 2,1%	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 0,5%
Treballs de la Societat de Biologia	- -	1 2,9%	- -	6 12,8%	3 20,0%	- -	- -	- -	- -	- -	- -	10 4,9%
Zeitschrift für Inmun. und exp. therapie	- -	- -	- -	- -	1 6,7%	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 0,5%
Zeitschrift für Sinnes- physiologie	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 7,7%	- -	1 0,5%
Zentralblatt für die gesante Phys. und Path.	- -	- -	- -	- -	- -	- -	1 8,3%	- -	- -	- -	- -	1 0,5%
sin referenciar	1 1,9%	- -	1 7,7%	3 6,4%	- -	1 20,0%	1 8,3%	- -	- -	- -	- -	7 3,5%
Nº TOTAL PUBLICAC.	53	34	13	47	15	5	12	4	3	13	3	202
Nº de revistas en las que aparecen los artículos	9	13	6	18	8	4	5	3	3	10	3	

Como se desprende de la tabla 2.4.2. existe un amplio abanico de revistas (38) en las que fueron publicadas las obras de Ramón Turró, aspecto que puede

interpretarse, por un lado, como indicativo del intento de difundir al máximo su trabajo científico y, por el otro, como la consecuencia lógica de la disparidad de sus intereses que hace prácticamente imposible la publicación homogénea de su obra.

La mayoría de las temáticas presentan como tónica general, asimismo, una dispersión, encontrándonos con revistas en las que sólo publicó un trabajo. La única excepción la encontramos en su labor crítica, que estuvo exclusivamente publicada en nueve revistas, a pesar del elevado número de trabajos en esta área (53), con una clara concentración en la *Gaceta Médica Catalana* (62,3%), puesto que como ya se ha indicado trabajó en ella como colaborador. Al final de la tabla 2.4.2. hemos indicado el número de revistas en que se publicó cada temática, que dan una visión sobre el grado de dispersión de las publicaciones.

Para mejor concreción de las revistas que incluyeron en sus ediciones mayor número de trabajos de Turró, hemos elaborado la tabla 2.4.3., en la que se señalan las doce revistas con mayor índice de publicación, que en su global recogen el 79,5% de la producción del autor (151 de las 190 publicaciones), el resto de revistas (26) en su mayoría (22) sólo han publicado un artículo.

Tabla 2.4.3. RESUMEN DE LAS REVISTAS CON MAYOR INDICE DE PUBLICACION.

revista	CRITIC.	BACTER.	EPIDEM.,	INMUNO.	ANAFIL.	FISIO.	SECR. INTER.	VETER.	FILOS.	PSICOL.	METOD.	TOTAL
Gaceta Médica Catalana	33 62,3%	9 26,5%	4 30,8%	8 17,0%	1 6,7%	-	6 50,0%	-	-	1 7,7%	-	62 30,7%
Anals de la Academia y Lab. Ciències Mèdiques	1 1,9%	5 14,7%	4 30,8%	1 2,1%	2 13,3%	-	-	-	-	2 15,4%	-	15 7,4%
Revista Veterinaria de España	2 3,8%	2 5,9%	-	2 4,3%	2 13,3%	-	1 8,3%	2 50,0%	-	-	1 33,3%	12 5,9%
Revista de Ciencias Médicas de Barcelona	2 3,8%	3 8,8%	1 7,7%	2 4,3%	1 6,7%	-	2 16,7%	-	-	-	1 33,3%	12 5,9%
Comptes rendus hebdomad. de la Societé de Biologie	-	2 5,9%	-	4 8,5%	4 26,7%	-	1 8,3%	-	-	-	-	11 5,4%
Treballs de la Societat de Biologia	-	1 2,9%	-	6 12,8%	3 20,0%	-	-	-	-	-	-	10 4,9%
Centralblatt für Bakter. und Parasitenkunde	-	4 11,8%	-	5 10,6%	-	-	-	-	-	-	-	9 4,4%
La Publicitat	7 13,2%	-	1 7,7%	-	-	-	-	-	-	1 7,7%	-	9 4,5%
Journal de Physiologie et de Pathologie Générale	-	2 5,9%	-	3 6,4%	1 6,7%	-	-	-	-	-	-	6 3,0%
El Siglo Médico	2 3,8%	1 2,9%	-	-	-	1 20,0%	-	-	-	1 7,7%	-	5 2,5%
Revista de Medicina y Cirugia	-	2 5,9%	-	3 6,4%	-	-	-	-	-	-	-	5 2,5%
Arxius Institut Ciències	1 1,9%	-	-	-	-	-	-	-	1 33,3%	2 15,4%	-	4 2,0%
La Independencia Médica	3 5,7%	-	-	-	-	1 20,0%	-	-	-	-	-	4 2,0%
Total publicado en estas 13 revistas	51 97,2%	31 92,1%	10 76,9%	34 73,1%	14 94,3%	2 40,0%	10 83,3%	2 50,0%	1 33,3%	7 58,3%	2 66,7%	164 81,2%
Total publicado en revistas	53	34	13	47	15	5	12	4	3	13	3	202

Podemos observar que la primera revista, muy diferenciada del resto, es la *Gaceta Médica Catalana* que recoge, ella sola, el 30,7% de la publicación, además es la que presenta, por regla general, un mayor índice de concentración en todos los apartados. Hacemos notar que aunque debe su gran número de artículos al apartado de trabajos de crítica (33 artículos), la *Gaceta* continuaría en primer lugar aunque estos artículos no fueran tenidos en cuenta (nótese que serían todavía 29 artículos).

Cabe señalar que entre las revistas más destacadas, se han situado dos revistas francesas y una alemana, lo cual puede ser indicativo de la difusión internacional de este autor.

Los apartados de filosofía y psicología no han situado ninguna revista especializada, por un lado, porque, como ya hemos indicado, presentan un mayor nivel de publicación en libros, y, por otro, porque su temática no puede ser publicada en el mismo tipo de revistas que otras áreas, como sucede en el caso de la bacteriología, epidemiología, inmunología, etc. que permiten la concentración en revistas de tipo médico.