

# Juan Biale-Massé, precursor de la medicina y el derecho laboral de la Argentina

Profs. Dres. Ricardo Jorge Losardo,<sup>1</sup> Ángel Alonso<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Profesor titular, Escuela de Posgrado, Facultad de Medicina, Universidad del Salvador (USAL). Buenos Aires, Argentina. Miembro honorario nacional de la Asociación Médica Argentina. Presidente de la Academia Panamericana de Historia de la Medicina.

<sup>2</sup> Miembro académico titular de la Academia Nacional de Ciencias de Buenos Aires. Profesor emérito de la Universidad de Buenos Aires (UBA). Presidente de la Sociedad Científica Argentina (SCA). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

### Resumen

Juan Biale Massé (1845-1907), médico y abogado catalán radicado en la Argentina, fue un precursor de la medicina y del derecho laboral argentino. Se recuerdan en este artículo la vida y la obra de este notable personaje, prolífico y multifacético, que además fue empresario, constructor, agrónomo y profesor. Amante de la democracia y de la república, este intelectual perteneció a la Generación del 80 en la Argentina.

**Palabras claves.** Salud laboral, prevención de riesgos de trabajo, Ley sobre riesgos de trabajo, derecho laboral, historia de la medicina, biografías.

### Juan Biale-Massé, Precursor of Medicine and Labor Law in Argentine

#### Summary

Juan Biale Massé (1845-1907), a Catalan physician and lawyer who settled in Argentina, was a precursor of Argentine medicine and labor law. This article recalls the life and work of this remarkable, prolific and multifaceted character, who was also a businessman, builder, agronomist and professor. A lover of democracy and the republic, this intellectual belonged to the generation of the 80's in Argentina.

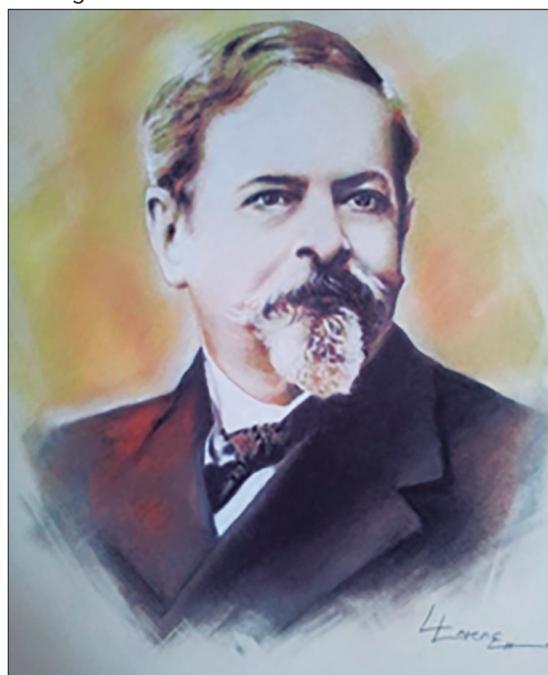
**Keywords.** Occupational health, occupational risks prevention, occupational risks law, labor law, history of medicine, biographies.

*“Enseñar es la suprema caridad; aprender, la gran conquista”*  
Juan Biale Massé (educador), 1906.

#### Sus primeros años. Su vida en Europa

Juan Biale Massé (JBM) nació el 19 de junio de 1846 en Argentona (Comarca del Maresme), un pueblo a seis kilómetros de la ciudad costera de Mataró y a unos treinta y cinco kilómetros al norte de Barcelona, Cataluña (Figura 1).

**Figura 1.** Retrato de JBM por Lucía Lorenç. Gentileza de Diego Arcos.



---

**Correspondencia:** Dr. Ricardo Losardo  
Correo electrónico: ricardo.losardo@usal.edu.ar

Su hogar pertenecía a una clase media acomodada, de ideas monárquicas y de arraigadas creencias religiosas, dentro del catolicismo (Figuras 2, 3 y 4). Fue bautizado como **Joan Paulino Manuel Batlle y**

**Mas**; hijo de **Camilo Francisco de Batlle y Gual** (militar y con el grado de coronel) y de **Joaquina de Mas y Coma**. Tanto su abuelo paterno como el materno eran notarios de Argentona, y tenía varios hermanos.

**Figura 2.** Can Gual, masía señorial en el barrio del Cros, casa natal de Biale Massé. Gentileza de Diego Arcos.



**Figura 3.** Parte de atrás de la casa natal de Biale Massé. Gentileza de Diego Arcos.



**Figura 4.** Interiores de la casa natal de Biale Massé. Gentileza de Diego Arcos.



A los casi cuatro años, la familia se trasladó a una casa de Mataró. A los siete, sufrió un accidente que lo dejó prácticamente “lobotomizado” o “abúlico”, fue curado en Barcelona a sus trece años, cuando comenzó a razonar de cero, como un recién nacido, pero con un cuerpo sano de 13 años. Esto lo convirtió en un superdotado, con una personalidad resiliente que lo ayudaría a lo largo de su vida.

Ingresó a la Academia Militar en 1862. Luego obtuvo el cargo de oficial administrador militar y, más tarde, el de comisario de guerra (cumplía funciones de control y vigilancia administrativa en los quehaceres militares). Es posible que este cargo, que

le permitió tener ingresos para mantenerse, fuera conseguido por medio de la influencia de su padre.

El 12 de abril de 1865, a los dieciocho años, en Madrid, se casó con **María Elvira Alfrida Calvo y D’Agat**, de diecinueve años. La familia de su esposa estaba en contra de la monarquía y estaba relacionada con la masonería. Entonces, JBM por el lado de su padre estaba vinculado con los “monárquicos”, y por el lado de su esposa con los “republicanos”.

Estudió en la Universidad Central (más tarde denominada Universidad de Madrid), y allí se vinculó con el republicano federalista **Emilio Castelar y Ripoll**, con quien participó de los movimientos

opositores a la monarquía de **Isabel II de Borbón** (Figuras 5 y 6). Se estima que se recibió de médico en esa universidad. También estudió, mostrando ya su espíritu inquieto, Historia Filosófica y Crítica de España, con el mismo Emilio Castelar -a cargo de dicha Cátedra- y que para JBM era su ídolo y maestro.

**Figura 5.** Emilio Castelar y Ripoll (1832-1899), político republicano federalista español.



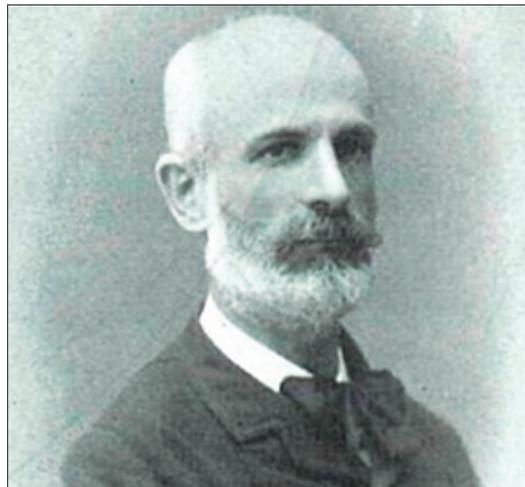
**Figura 6.** Isabel II de Borbón (1830-1904), reina de España entre 1833 y 1868.



Colaboró en los medios periodísticos republicanos, contrarios al gobierno monárquico. En 1866 debió exiliarse por un tiempo en París, junto con otros republicanos, como **Francisco Giner de los Ríos** (Figura 7). Después viajó al norte de África, Marruecos, donde actuó como médico de la **Cruz Roja**, creada a nivel internacional una década antes.

Con la revolución de septiembre de 1868, que destronó a la reina, regresó a España. Se iniciaba el período denominado Sexenio Democrático (1868-1874). En 1869 nació su primer hijo, **Carlos Batlle Calvo**, que seguiría la carrera militar y llegaría a general de brigada.

**Figura 7.** Francisco Giner de los Ríos (1839-1915) pedagogo, filósofo y ensayista español.



Entre 1871 y 1873, en su condición de militar, fue destinado a Bilbao (País Vasco), donde había conflictos internos y donde cayó prisionero en dos oportunidades; y luego fue liberado. Allí le otorgaron la medalla "Caridad en la Guerra" de la Cruz Roja por sus servicios como médico, atendiendo a los heridos de ambos bandos.

Llegaban los tiempos de la tan esperada proclamación de la Primera República (1873-1874). Sin embargo, esta malograda Primera República, en sus apenas dos años de existencia tuvo cinco presidentes, lo que demostró el fracaso de su clase dirigente. Así, en 1874, se restauró la monarquía hasta 1923. JBM ya no estaría en esa época en España.

En mayo del 1873, en España, JBM se presentó en las elecciones de diputado como candidato republicano pero, debido a su desencanto con los políticos que compartían sus ideales, retiró su candidatura. También aparecieron problemas familiares. Entonces, decidió emigrar de manera abrupta; abandonó su cargo en el ejército y salió, se presume, desde Lisboa hacia América, para evadir el control militar de los puertos españoles.

Debemos aclarar que la información disponible sobre este primer período en la vida de JBM, transcurrido en Europa, resulta a veces confusa o contradictoria, dificultando hacer una biografía precisa, por lo que termina siendo en algunos momentos conjetural.

### **Su autoexilio en la Argentina: Mendoza, San Juan y La Rioja**

En julio de 1873, a los veintisiete años y con la ayuda de sus contactos masones, se radicó en la Argentina, que contaba en ese momento con 1.800.000 habitantes. Transcurría la presidencia de **Nicolás Avellaneda** y habían pasado algo más de veinte años de superadas las guerras civiles. Empezaba entonces la construcción de una nación pujante. La Argentina, por su Constitución de 1853 cuyo autor intelectual fue el liberal y republicano **Juan Bautista Alberdi** abría las puertas a los inmigrantes, al proclamar en

su preámbulo: “para todos los hombres del mundo que quieran habitar en el suelo argentino”. Esto entusiasmó a muchos europeos, entre ellos a JBM.

El cambio de sus apellidos, adoptando Biale en lugar de Battle y Massé en vez de Mas, fue para ocultar su condición de autoexiliado. También alteró en sus documentos la fecha (unos meses después) y ciudad de su nacimiento (asentando Mataró en lugar de Argenton). En definitiva, la idea era iniciar una nueva vida y evitar ser rastreado por las autoridades de su país. Por supuesto, esto lo limitaría de por vida frente a las tramitaciones que podría requerir entre ambos países. Por otra parte, creemos que su intención era que se lo declarara presuntamente muerto, con el fin de facilitarle la vida a su familia en su país. En resumen, se puede conjeturar que su salida de España se debió a una suma de factores políticos, militares y familiares.

En su corta estadía de tres meses en la ciudad de Buenos Aires, colaboró en el diario *La Prensa* (fundado hacía casi cuatro años por los roquistas). Se contactó con el ministro de Hacienda, Justicia e Instrucción Pública, **Bonifacio Lastra** -mano derecha del presidente Avellaneda-, quien vio su título de médico con su nombre original y lo envió a Mendoza para cubrir una vacante docente (Figura 8).

**Figura 8.** Bonifacio Lastra (1845-1896), abogado y ministro del presidente Nicolás Avellaneda.



Así se instaló -en octubre de 1873- en aquella ciudad, donde trabajó durante un año y medio en el Colegio Nacional, como docente de Anatomía, hasta principios de 1875, y donde fue también vicerrector. Se debe señalar que los Colegios Nacionales eran en esa época instituciones educativas muy importantes, ya que eran escasas las universidades nacionales.

En San Juan conoció a la joven **Zulema del Carmen Laprida** (nieta del prócer de la Independencia y político sanjuanino **Francisco Narciso de Laprida**), con quien se casó el nueve de julio de 1874. Entre 1875 y 1895, tuvieron nueve hijos (cinco mujeres y cuatro varones). Este matrimonio lo vinculó con las más selectas familias de la tradicional élite ar-

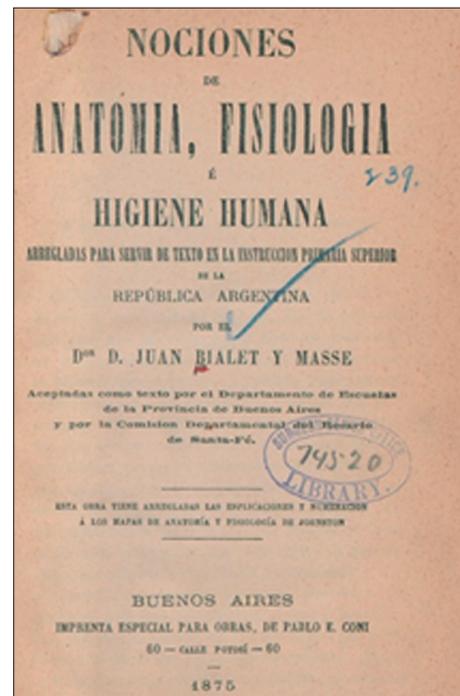
gentina, incluso con la familia de **Domingo F. Sarmiento** (Figura 9). Era común en ese entonces, con una escasa población y teniendo en cuenta que pocos tenían la instrucción necesaria, que el “poder” estuviese reducido a esas familias notables: una minoría social, económica y política.

**Figura 9.** Domingo Faustino Sarmiento (1811-1888), político, escritor, docente, periodista, militar y estadista argentino.



En 1875 publicó su primer libro, *Nociones de anatomía, fisiología e higiene humana*, destinado al estudio de esa asignatura en el colegio secundario (Figura 10). Fue también rector del Colegio Nacional de San Juan.

**Figura 10.** Libro “Nociones de anatomía, fisiología e higiene humana” de Juan Biale Massé.



En 1876, se trasladó con su familia a La Rioja. Fue también docente de Ciencias Naturales, Física y Química del Colegio Nacional de esa provincia y, además, rector.

En todas estas ciudades repartió su actividad docente en la enseñanza media con el ejercicio de la medicina.

En 1876, tuvo que atender de urgencia, a raíz de un accidente, al joven abogado y ya conocido político **Roque Sáenz Peña**, varios años más tarde presidente de la Nación (Figura 11). A pesar de estar en plena carretera y carecer por completo de instrumentos adecuados, logró operarlo exitosamente, por lo que se ganó el reconocimiento de la gente.

**Figura 11.** Roque Sáenz Peña (1851-1914), abogado y presidente argentino.



### Su vida en Córdoba

En 1877, se trasladó junto con su familia a Córdoba. Esta ciudad y sus barrios aledaños contaban en aquel entonces con un poco más de quinientas manzanas y unos 40.000 habitantes, e iniciaban una época de gran crecimiento y transformaciones. También recordemos que la Universidad Nacional de Córdoba (UNC) se creó en 1613, la más antigua del país y una de las primeras de América, pero su Facultad de Medicina se fundó recién en 1877 (en la gestión del rector **Manuel Lucero**). A nivel nacional, el acontecimiento más significativo ocurrió en 1878, cuando el General **Julio A. Roca** -ministro de Guerra- inició su campaña al desierto patagónico, que finalizaría en siete años (1885), contribuyendo a consolidar la extensión del territorio nacional (Figura 12).

En la UNC y en aquella fecha, reinició la docencia universitaria que había dejado en España. Fue designado profesor de la cátedra de Medicina Legal en la Facultad de Medicina. Como creyó que para

**Figura 12.** Julio Argentino Roca (1843-1914), presidente, militar y estadista argentino.



tal desempeño era indispensable un conocimiento jurídico, estudió abogacía y se graduó en un tiempo récord de dos años, con excelentes calificaciones, siendo este su segundo título universitario, obtenido en 1879, a los treinta y cuatro años. Entonces, en su doble condición de médico y abogado, comenzó a dictar sus clases de Medicina Legal, actividad que realizó durante siete años.

JBM tenía, como docente y político, una gran preocupación por la educación, que entendía como un derecho básico de los pueblos y necesaria para el progreso social y económico del país. En 1882, representó a la UNC en el Congreso Pedagógico Nacional, realizado en Buenos Aires, que anticipó los lineamientos de la Ley 1420 (de educación común, laica, obligatoria y gratuita), piedra fundamental de la educación argentina. **Domingo F. Sarmiento**, quien asistió a la reunión, desempeñó un liderazgo fundamental en esta política educativa nacional. La ley "catorce veinte" (como se la llamaba) fue promulgada en 1884. En esa fecha solo sabía leer en el país menos del 2% de la población. La Argentina fue pionera a nivel internacional sobre legislación en educación pública.

También fue en la ciudad de Córdoba donde reinició su actividad política y, en 1883, fue designado concejal de la ciudad. Asumió como presidente del Concejo Deliberante en 1884. Durante su gestión se aprobó la compra a una empresa privada del **Sistema de Aguas Corrientes y de Saneamiento (cloacas y desagües)** así como del **Sistema de Alumbrado a Gas** (que proveyó la iluminación de las calles de la ciudad), lo que permitió modernizarla, disminuir enfermedades (como el cólera) y mejorar la calidad de vida de sus habitantes. En esa época también se empezaban a adoquinar las calles, mejorando la circulación. Gracias a esta

actividad política conoció a los ingenieros **Casaffousth** y **Dumesnil**. El primero era ocho años más joven que JBM, mientras que el segundo tenía su misma edad (Figura 13).

**Figura 13.** Carlos Adolfo Casaffousth (1854-1900), ingeniero argentino.



Se instaló en la Estancia Santa María (su casa-quinta y residencia de verano), a unos ocho kilómetros al sur de Cosquín, en pleno corazón del Valle de Punilla, donde realizó novedosos experimentos hidráulicos y fue pionero en la fabricación de cal y cemento. Entre 1884 y 1889, desarrolló sus facetas de empresario y de constructor en las Obras de Riego de los Altos de Córdoba, que incluyeron la construcción del Dique San Roque. En este último emprendimiento, de enorme envergadura, trabajaron más de siete mil personas, entre ellos europeos emigrados, entusiasmados con radicarse en Córdoba.

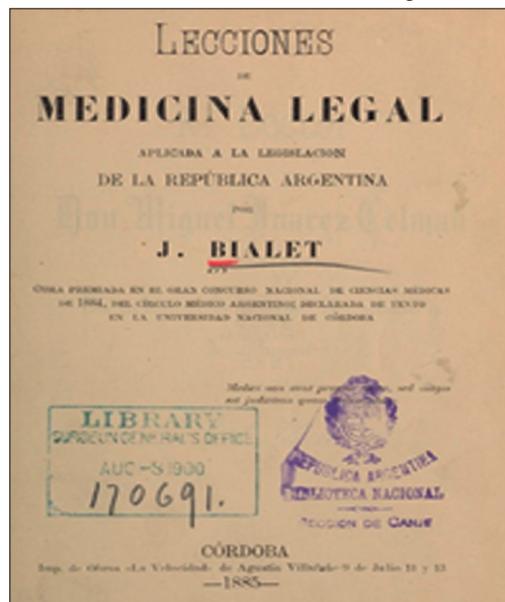
En 1885, ganó el premio del concurso anual del Círculo Médico Argentino por su obra **Lecciones de Medicina Legal** (Figura 14). Ese mismo año, obtuvo el grado de doctor *honoris causa* de la UNC y fue nombrado delegado del Consejo Superior Universitario.

JBM dejó Córdoba por algunos años y se trasladó a Buenos Aires, a Rosario y también recorrió el interior del país.

En 1905, a los sesenta años, ingresó como alumno a la Escuela Nacional de Agronomía y Veterinaria de la UNC, egresando en marzo de 1906, con un tercer título universitario: técnico en Agronomía y Zootecnia (hoy día equivalente al de perito o ingeniero agrónomo).

En 1906, fue autor del programa de estudios y profesor de la materia Legislación Industrial y Agrícola en la Facultad de Derecho de la UNC (que luego pasó a llamarse Legislación Industrial y Obrera y posteriormente Derecho del Trabajo y Seguridad Social). Fue el primero en dictar esta materia en América Latina, aunque lo hizo por poco tiempo debido a la enfermedad que padecía.

**Figura 14.** Libro: “Lecciones de medicina legal aplicada a la legislación de la República Argentina”, dedicado al presidente de la República, Juárez Celman. Gentileza de Diego Arcos.



### Su breve estadía en Rosario

En 1898 se instaló en Rosario, donde actuó fundamentalmente como abogado. Integró la nómina de socios de la **Bolsa de Comercio de Rosario** y fue asesor letrado de su **Cámara Sindical** (poderosa patronal de la época). Así, propuso la mediación de los conflictos entre patrones y obreros, para que cada uno tuviera lo justo y lo que le pertenece.

Como abogado de la **Sociedad de Obreros Estibadores de la Ribera de Rosario** fue designado delegado en el II Congreso de la **Federación Obrera Argentina** (FOA) realizado en marzo de 1902 en Buenos Aires. En esa reunión, un grupo de sindicatos se desprendió y formó la **Unión General de los Trabajadores** (UGT), instalándose en el país dos centrales sindicales, una anarquista y otra socialista, respectivamente. En esta última estaba JBM. Entre ambas reunían más de cien gremios y más de cien mil afiliados.

En 1902, la FOA resolvió la primera huelga general de la historia argentina. La huelga, que fue un éxito y sorprendió al gobierno, tuvo como principales protagonistas a los estibadores portuarios, que reclamaban una jornada laboral de ocho horas y el descanso semanal. JBM era el abogado de este gremio. El diario *La Prensa* dijo: “Nunca en la República Argentina se había producido un movimiento obrero de defensa y de protesta de las proporciones y la trascendencia actuales”.

Conviene señalar que la ciudad de Rosario era llamada la “Barcelona argentina”, por la gran influencia anarquista de sus trabajadores inmigrantes. En marzo de 1902, se creó el Centro Catalán de Rosario y JBM fue uno de sus fundadores. En esta ciudad argentina posiblemente sintió que estaba en su tierra natal, y revivió sus épocas pasadas de luchas sociales, así como su faceta de activista sindical.

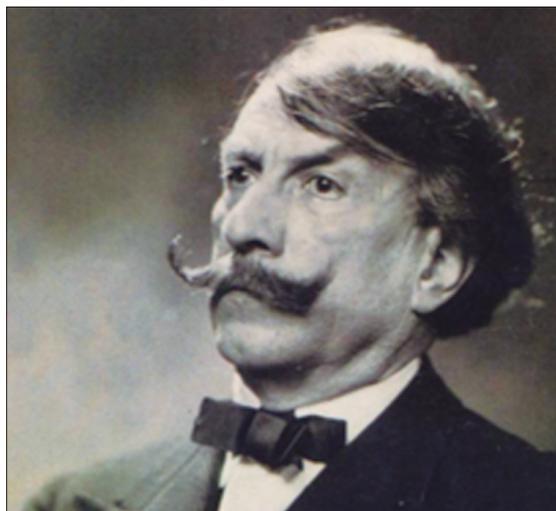
En 1902, JBM redactó un Proyecto de Ordenanza reglamentaria para el servicio obrero y doméstico (peones). Además, dictó conferencias sobre socialismo y derechos del trabajador en la Sociedad Confederación de Ferrocarrileros de Rosario, en la Sociedad Centro Unión de Dependientes de Comercio y en el Teatro La Comedia de Rosario.

En este clima social, las organizaciones que representaban a los trabajadores fueron en aumento y se conformaron distintas federaciones gremiales. El socialismo como expresión política empezaba a tomar cuerpo en todo el país; fue fundado como partido en 1896 en Buenos Aires. **Juan B. Justo**, joven médico y periodista (unos veinte años menor que Biallet), fue el fundador del Partido Socialista y su figura más representativa (Figura 15). Más tarde, **Alfredo Palacios**, otro joven abogado y profesor, fue el primer diputado socialista de América Latina (en 1904); treinta años menor que Biallet, fue quien convirtió muchas de sus ideas en leyes. JBM conoció a Justo y a Palacios (Figura 16).

**Figura 15.** Juan B. Justo (1865-1928), médico, periodista, político, parlamentario y escritor argentino.



**Figura 16.** Alfredo Palacios (1878-1965), abogado, legislador, político y profesor argentino.



En 1902, JBM se unió a la Logia Unión N.º 17 de Rosario, estrechando lazos de confraternidad con los que abrazaban ideas semejantes. Muchas de las amistades que hizo en Córdoba pertenecían a la Logia Piedad y Unión N.º 34. Cuando retornó, a Córdoba en 1905, se unió a la Logia Jacobo de Molay N.º 162.

### Construcciones de los diques

En 1884, JBM había comprado varias propiedades en el Valle de Punilla, en las cuales creó luego la fábrica de cal y cemento **La Primera Argentina**, empresa que, como su nombre lo indica, usaba cemento y cal nacionales, compitiendo con las importaciones inglesa y francesa. Esta empresa nacional proveyó la cal y el cemento para las construcciones de las Obras de Riego de los Altos de Córdoba (que incluyen los diques Mal Paso y San Roque).

La idea era solucionar dos problemas: la falta de agua potable para la gente y de agua para el riego de los cultivos. También, se buscaba controlar las inesperadas inundaciones por las crecidas de los ríos, y la generación de energía (a través de una usina hidroeléctrica). Además, con estas obras disminuirían las enfermedades infecto-contagiosas, como la reciente epidemia de cólera (1867-1868).

Para estos proyectos se relacionó con dos ingenieros, el francés **Esteban Dumesnil** y el argentino **Carlos Casaffousth**. Dumesnil estuvo solo al principio de estas obras, ya que luego volvería a Francia y se desvincularía de estas, quedando Casaffousth (que vivió trece años en Córdoba) como ingeniero a cargo en todas ellas. Casaffousth se fue en 1895 de Córdoba a Buenos Aires, donde se reintegró al Departamento de Ingenieros Civiles de la República Argentina. De allí, se fue después a Santiago del Estero, donde continuó su actividad profesional.

La construcción del dique San Roque fue adjudicada en 1883 por el entonces gobernador de Córdoba Juárez Celman a la empresa constructora Funes, Biallet Massé y Cía. **Félix Funes** era un diputado provincial cordobés que -a través de dos de sus hermanas- era cuñado del futuro presidente **Miguel Juárez Celman** y del presidente **Julio Argentino Roca** (Figura 17). Así, Funes contaba con importantes contactos e influencias políticas.

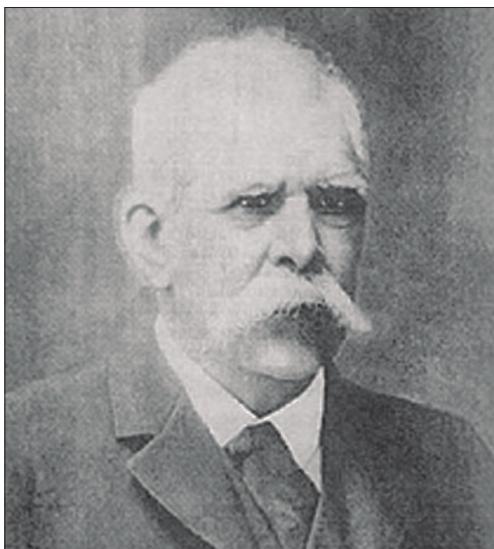
**Figura 17.** Miguel Juárez Celman (1844-1909), abogado y presidente argentino.



El Dique Mal Paso (1884-1886) fue el primer dique y la prueba piloto de la cal que se utilizaría en el “gran” dique San Roque. Es un azud nivelador de las aguas que se encaminan, a partir de él, por los canales maestros norte y sur, para desembocar luego en la gran red de canales de riego secundarios. Es de resaltar que el reconocido ingeniero francés **Armand Saint Ives**, en 1886, vino especialmente de Francia e inspeccionó los materiales que iban a utilizarse y dio su aprobación.

El Dique San Roque (1886-1889) se construyó en veintisiete meses, todo un récord para semejante obra. La construcción tuvo algunas objeciones del Departamento Topográfico en 1888, ya que había interés de integrar el dique a un canal navegable para conectar la ciudad de Córdoba con el río Paraná y así lograr la salida fluvial de las mercancías al Río de la Plata. Además, había cuestiones relativas al pago de la obra con respecto a su contrato original. Sin embargo, el ingeniero **Luis A. Huergo**, que fue solicitado en el arbitraje, apoyó a Funes y a JBM (Figura 18).

**Figura 18.** Luis Augusto Huergo (1837-1913), primer ingeniero de la Argentina y primer presidente de la Sociedad Científica Argentina.



Debemos señalar que el transporte de esas mercancías se podía hacer por dos vías: la planeada fluvial (diseñada por Huergo y que contaba con el apoyo económico francés) y la de los ferrocarriles (en manos de los ingleses, ya instalados entre 1870 y 1890). Había intereses internacionales de por medio (Inglaterra y Francia). La vía fluvial le otorgaba cierta independencia a Córdoba con respecto al puerto de Buenos Aires. En cambio, si se usaba la vía ferrocarril, se beneficiaba al puerto de Buenos Aires y se encarecía el flete. Otro factor más de interés político-económico pero nacional (Buenos Aires y Córdoba). El Proyecto Huergo fue frustrado por el informe Stavelius y el juicio a JBM y Casaffouth (que explicaremos luego), que demolieron la confianza en el dique San Roque, pieza fundamental del proyecto,

pues se decía que el dique se desintegraría “como un terrón de azúcar”.

El Dique, de ciento cuarenta metros de largo y treinta y cinco metros de altura, fue inaugurado en septiembre de 1891 con la presencia de las más altas autoridades nacionales y provinciales; funcionó hasta 1944.

Debemos destacar que el mantenimiento del dique había quedado en manos del gobierno provincial. Este lo había dejado caer y aparecían así algunos desperfectos en las maquinarias de control de caudal. A JBM y Casaffouth se los asociaba al sector político del juarismo, partido al que querían destruir.

1892 fue un mal año, por diversos motivos. En primer lugar, debido a altas deudas, JBM pidió un concurso de acreedores para La Primera Argentina. En segundo lugar, a mediados de ese año, el nuevo gobernador de la provincia, **Manuel Pizarro**, ante tantos rumores y habladurías locales, y que también venían de Buenos Aires, pidió al nuevo presidente de la nación, **Carlos Pellegrini**, que investigue el polémico dique impulsado por Juárez Celman cuando era gobernador (Figura 19).

**Figura 19.** Carlos Pellegrini (1846-1906), presidente, militar, abogado y periodista argentino.



Recordemos que Pellegrini había sido vicepresidente de Juárez Celman y debió asumir cuando este último renunció, a raíz de la Revolución del Parque (julio de 1890). Pellegrini, que ahora se había convertido en un opositor al juarismo, empujó la investigación judicial con el fin de aclarar el conflicto por supuesta corrupción y fallas técnicas en la construcción del dique y así quedar desvinculado frente a la opinión pública.

En tercer lugar, el especialista contratado fue **Federico Stavelius**, quien realizó un informe técnico que perjudicó a JBM y Casaffouth. Como resultado, en octubre de ese año, ambos fueron detenidos por la construcción del dique, el cual, supuestamente, estaba fallado.

JBM, en su condición de abogado, presentó la

defensa de ambos con un extenso alegato y en noviembre de 1893 recuperaron su libertad, tras trece meses de cárcel, cuando el juez **Antenor de la Vega** los declaró absueltos y las costas de juicio a cargo de la gobernación. Sin embargo, económicamente ambos quedaron en la ruina. Es de resaltar que tanto JBM como Casaffousth eran muy talentosos, perfeccionistas y honestos en su trabajo. A Casaffousth, indignado con el proceso judicial, le costó recuperarse anímicamente de ello y se mudó a Buenos Aires, para continuar trabajando. En cambio, JBM, que tenía otra personalidad, enseguida retomó su cátedra de Medicina Legal en la UNC, lo que le permitió obtener ingresos económicos para mantenerse.

Recién en 1898, JBM finalizaría la querrela contra el ingeniero de nacionalidad sueca contratado, **Federico Stavelius** (radicado en Argentina), por perjurio y ejercicio ilegal de la profesión en nuestro país, ya que no se pudo comprobar que poseía título de ingeniero, lográndose su extradición.

A este proceso se lo conoce ahora como *lawfare* -guerra jurídica por intereses políticos y/o económicos-, ante la mayor obra pública de Córdoba del siglo XIX y una de las más importantes en su género a nivel mundial de esa época.

El Dique San Roque fue, en aquel entonces, el mayor embalse o represa de agua del mundo. **Casaffousth** y **Dusmenil** conocían al ingeniero **Alejandro Gustavo Eiffel**, quien construyó la torre de París en 1889, que coincidía con la finalización de la construcción del dique y ambas obras eran noticia en todo el mundo (Figura 20).

**Figura 20.** Alejandro Gustavo Eiffel (1832-1923), ingeniero civil francés.



El dique fue realizado con un material que era cal hidráulica -que ya la habían usado los jesuitas en la época colonial-; cinco veces más barata y tres veces de mejor calidad que el *portland* inglés. Tenía un horno principal y otros accesorios, donde se cocinaba el material (la caliza) a más de mil grados centígrados y se producía la cal hidráulica.

Esto tocaba intereses anglo-franceses, pues tenían el negocio de cemento y cal en Sudamérica. Por ello se los acusaba, falsamente, de utilizar materiales de mala calidad para la construcción. Le dijeron a la gente que el dique, al llenarse totalmente de agua, iba a caerse, y que corrían peligro los habitantes de las costas del río Suquía y de las ciudades cercanas. Recordemos que este río nace en el lado sur del lago San Roque y tiene una longitud de doscientos kilómetros. Mientras, el río Cosquín, de trece kilómetros, termina en el lado norte del lago y con sus crecidas puede causar inundaciones. Así, en 1892, el pánico se apoderó de los cordobeses. A JBM y Casaffousth se los acusaba de construirlo con serias deficiencias técnicas, así como de malversación y defraudación al Estado, motivo por el que fueron presos. La realidad demostró que el pronosticado derrumbe de la obra nunca se dio. Esto es conocido ahora como *fake news* (noticias falsas o falseadas), con el fin de instalar la confusión en la población.

Con este panorama, muchos años después, las autoridades decidieron dinamitar parcialmente el dique; un paredón resistió, lo que demostró la calidad de los materiales empleados. Con el paso del tiempo y al aclararse el conflicto, se reivindicó el trabajo de Bialek y Casaffousth, declarándose patrimonio cultural aquel paredón del primer Dique San Roque (de interés histórico por la Legislatura de Córdoba, 2019). También, el único horno (de La Primera Argentina) que queda en pie en la actualidad y los túneles de la fábrica fueron declarados de interés histórico nacional (2008).

De tal manera que el dique fue construido dos veces -con un intervalo aproximado de cincuenta años- por diferentes empresas y con distintos materiales, pero con el mismo volumen de agua. Los diques están separados entre sí por ciento cincuenta metros. El primer dique fue construido con piedra, arena y cal hidráulica, mientras que en el segundo la cal hidráulica fue reemplazada por cemento. Señalemos que la cal hidráulica es un tipo de cal que se endurece con el agua y une las piedras. Por otra parte, el cemento utilizado en el segundo dique ya se fabricaba en la Argentina.

### Informe sobre el estado de las clases obreras

En 1904, durante el segundo gobierno roquista (1898-1904), a través del entonces ministro del Interior, **Joaquín V. González**, por decreto presidencial del 21/1/1904, le encomendaron a JBM realizar un estudio sobre el estado de los trabajadores y la producción en la Argentina, detallando la composición de la población obrera en el país y su condición laboral (Figura 21).

El reconocimiento del conflicto social, las reivindicaciones obreras y la incorporación de los inmigrantes a la sociedad ya eran preocupaciones políticas en aquel momento. Por esta razón, las autoridades nacionales decidieron estudiar el complejo fenómeno social y laboral que se extendía en todo el país, al que se llamaba "**la cuestión obrera**", y buscar modos de resolverla. Era un asunto de Estado.

**Figura 21.** Joaquín V. González (1863-1923), ministro del presidente Julio A. Roca, historiador, educador, filósofo y jurista argentino.



El objetivo del estudio era conocer las condiciones (higiénicas, morales y económicas) y las jornadas laborales; el impacto del descanso dominical en los ramos de la industria; la importancia y la forma en que se pagaban las retribuciones y los salarios; así como sus relaciones con la alimentación y la vivienda. Además, se buscaba interiorizarse sobre las costumbres y la idiosincrasia de los trabajadores.

JBM, con 58 años de edad, soportando las inclemencias del clima y la geografía de los paisajes, no solo investigó la vida obrera en las zonas industriales de las grandes ciudades (Buenos Aires, Córdoba y Rosario) sino que incluyó las catorce provincias que formaban el país para realizar el informe, registrando detalladamente las condiciones de trabajo. Recorrió en tren, en barco, en carreta, a mula, a caballo y a pie toda nuestra extensión territorial. Visitó talleres, estancias, establecimientos agrícolas-ganaderos, explotaciones mineras, etc. Esto demostraba la pasión y la dedicación que tenía cuando emprendía un proyecto.

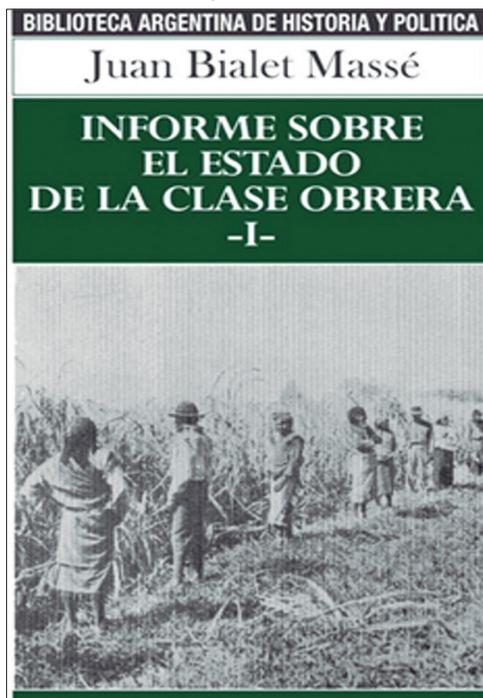
JBM se relacionó directamente con la realidad nacional; convivió y compartió la jornada cotidiana con el indio, el criollo, el inmigrante, el capataz y el patrón de estancia. Sus líneas dan cuenta de ello:

*“En las cumbres del Famatina he visto al peón cargado con 60 y más kilogramos deslizarse por las galerías de las minas, corriendo riesgos de todo género, en una atmósfera de la mitad de la presión normal; he visto en la ciudad de La Rioja al obrero, ganando sólo 80 centavos, metido en la zanja estrecha de una cañería de aguas corrientes, aguantando en sus espaldas un calor de 57°, a las dos de la tarde” [...] “Esos son los anónimos, que labran el canal de la riqueza de que ellos no van a gozar; su trabajo se paga con un peso y cincuenta centavos y se cree haberlo recompensado con largueza”.*

El 30 de abril de 1904, luego de cuatro meses de travesías, presentó al ministro la primera parte del célebre *Informe sobre el estado de las clases obreras* (Figura 22). Y habiendo solicitado una extensión

para completar el estudio encomendado, la cual le fue otorgada por decreto presidencial del 11/7/1904, inició así su segunda expedición. Ahora, acompañado por una cámara fotográfica que le permitía captar las imágenes como pruebas de sus afirmaciones.

**Figura 22.** Libro Informe sobre el estado de la clase obrera, de Juan Biale Massé.



Como resultado de ambos viajes, el informe comprendió tres tomos de más de cuatrocientas páginas cada uno, que revelaban las condiciones de sobreexplotación en que se encontraban los trabajadores argentinos de principios del siglo XX (jornadas de trabajo extenuantes, graves condiciones de higiene, riesgo en talleres y obras, trabajo de mujeres y niños, etc.). Retrató las características de los tres grupos de trabajadores: el criollo, el indígena y el inmigrante extranjero. En la presentación, JBM anunció una descripción detallada y objetiva, “prescindiendo de toda teoría o sistema, y aun de mis propias ideas socialistas”.

A raíz de esta investigación, en 1915 -algunos años después de la muerte de JBM- bajo la presidencia de **Victorino de la Plaza**, sobre un proyecto elaborado por los diputados **Adrián Escobar**, **Arturo M. Bas** y **Alfredo Palacios**, se sancionó la **Ley N° 9688** sobre **accidentes de trabajo**, que tuvo la particularidad de estar vigente durante setenta y seis años, aunque con numerosas reformas. Esta ley fue un gran avance, ya que el solo hecho del accidente otorgaba el derecho a recibir una indemnización, sin necesidad de demostrar la cuantía del daño ni la responsabilidad del empleador. Sus disposiciones se aplicaron a todos los establecimientos. A partir de allí se comenzó a hablar sobre las **condiciones de higiene y seguridad en el trabajo** en todo el terri-

torio de la República Argentina. Fue la primera ley sobre seguridad social en el país.

Podemos señalar que el informe, de alguna manera, anuncia la situación que estallaría en la conocida Semana Trágica en la ciudad de Buenos Aires; al igual que la vida semifeudal de los obreros rurales, que advertía la futura huelga de los peones de Santa Cruz, conocida como la Patagonia Trágica en los años veinte. Ambos lamentables episodios se cobraron la vida de muchísimos trabajadores, debido a la desacertada actuación de las autoridades de turno, increíblemente un gobierno democrático. Era necesario buscar la paz y la justicia social entre empleadores y empleados; y el informe de JBM colaboró en este delicado asunto de Estado.

Su formación política en Europa así como su experiencia profesional en el interior de nuestro país contribuyeron a sus ideas federalistas, antirracistas y obreristas, que se diferenciaron del pensamiento de la élite argentina del 1900. Sobre este extraordinario documento se basó buena parte de la posterior **legislación laboral argentina**.

### El final. Una de cal y una de arena

JBM falleció el 22 de abril de 1907, a los sesenta y un años, en la ciudad de Buenos Aires, por un cáncer de garganta o laringe (no se puede determinar) que le causó internaciones hospitalarias y períodos ambulatorios de convalecencias que lo obligaron a hacer pausas en sus actividades. No está claro aún en qué hospital se atendió y si lo hizo en Córdoba y/o en Buenos Aires. Sus restos descansan en el cementerio de la Recoleta, en la ciudad de Buenos Aires.

Unas semanas antes de su muerte, en marzo de 1907, el presidente **José Figueroa Alcorta** creó la **Dirección General del Trabajo** (que en 1912 pasó a llamarse Departamento Nacional del Trabajo), con el objetivo de “recoger, coordinar y publicar todos los datos relativos al trabajo de la República, especialmente en lo que concierne a las relaciones del trabajo y del capital y a las reformas legislativas y administrativas capaces de mejorar la situación material, social, intelectual y moral de los trabajadores” (Figura 23).

**Figura 23.** José Figueroa Alcorta (1860-1931), presidente y abogado argentino.



JBM había logrado su último propósito en vida y pudo verlo. Observándolo desde esta óptica, un final feliz. Y como dice la expresión, muy apropiada para este caso, *una de cal* (lo positivo, la Dirección General del Trabajo) y *una de arena* (lo negativo, su muerte). JBM, QDEP.

### Sus libros

Esta es una lista con la mayoría de sus obras.

En materia educativa se destacan:

- *Nociones de Anatomía, Fisiología e Higiene Humana* (1875).
- *Compendio de Anatomía, Fisiología e Higiene Humana* (1876). Libro de texto obligatorio para la enseñanza secundaria en todo el país.
- *Lecciones de Medicina Legal aplicada a la Legislación Argentina* (1885).
- *Cuatro verdades sobre enseñanza secundaria* (1901). Como educador, hizo críticas al sistema escolar sobre la base de su experiencia docente y sus ideales culturales.

En materia laboral (jurídicos y legales) se destacan:

- *Recopilación de fallos* (o sentencias) del Superior Tribunal de Justicia de Córdoba (1880).
- *Código de procedimientos criminal y correccional de Córdoba* (1886). Le fueron realizadas pocas modificaciones para su promulgación.
- *“Socialismo argentino: El espíritu de la Ley Nacional de Trabajo”* (1902). Conferencia dictada en Córdoba.
- *Proyecto de una ordenanza reglamentaria del servicio obrero y doméstico (peones)* (1902). Esta obra lo ubicó como precursor del derecho laboral en Argentina.
- *“Deberes y derechos de los obreros”* (1903). Conferencia dictada en Rosario.
- *“El estado de las clases obreras argentinas”* (1904). Informe para la comisión organizada por el presidente Julio A. Roca.
- *El socialismo práctico en el país: el descanso semanal* (1904).
- *Responsabilidad Civil en el Derecho Civil Argentino* (1904). Tratado considerado como precursor del Derecho Laboral por sus comentarios sobre la responsabilidad empresarial y los accidentes de trabajo. Primer tomo (obra inconclusa).
- *Administración de irrigación y comentarios de las leyes agrarias* (1904).
- Biallet también colaboró con la redacción del finalmente fallido *“Proyecto de Ley Nacional del Trabajo”* o *“Código del Trabajo”*. Presentado en el Congreso en 1904 por el ministro del Interior **Joaquín V. González**, pero que no fue tratado debido a que este cuerpo colegiado era de ideología conservadora. Se trataba de avanzada en leyes obreras a nivel mundial.
- *“Informe sobre la creación de colonias nacionales algodoneras”* (1906). Presentado al ministro de agricultura **Damián Torino**.

En otros temas:

- “*El Dique San Roque*” y “*El riego en los Altos de Córdoba*” (1906), defendiendo su proyecto y señalando sus beneficios hídricos, que los repartió por todos los ambientes de ingeniería del mundo.

- En 1906 realizó la compilación de datos que se publicó, póstumamente, como *Primer Censo General de Población, Edificación, Comercio, Industria, Ganadería y Agricultura de la Ciudad de Córdoba* (1910).

### Algunos homenajes

Una localidad de la provincia de Córdoba, donde JBM tenía su casa-quinta y su fábrica, lleva su nombre desde 1913. Está a unos 40 km al oeste de la ciudad de Córdoba, en el valle de Punilla, sobre la ruta nacional 38 y actualmente cuenta con un poco más de 5000 habitantes.

Una calle de la ciudad catalana de Mataró, en España, se llama Juan Biale Massé.

En la ciudad de Córdoba, en el barrio Providencia, hay una calle corta, de 4 cuadras, con el nombre de Biale Massé.

En la ciudad de Buenos Aires, en el barrio de Flores, desde 1926, hay una calle corta o pasaje de dos cuadras con su nombre.

En la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Córdoba, desde 1952, hay un sillón con su nombre.

En la Facultad de Derecho y Ciencias Sociales de la UNC, en el 2011, se realizó un homenaje a su trayectoria y se descubrió un busto de su figura y un aula con su nombre.

En el Tribunal Superior de Justicia del Trabajo en la ciudad de Córdoba, en 2023, se emplazó una escultura de JBM, en el ingreso al edificio, con motivo de recordar la primera sentencia laboral en la provincia de Córdoba en 1950.

En la ciudad de Biale Massé, Córdoba, hay un Museo Histórico Municipal y Casa de la Cultura que lleva su nombre, creado en 1995, donde se encuentra detallada información sobre su vida y obra.

El Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales de España homenajeó a JBM en el Congreso de Prevención de Riesgos Laborales Iberoamericano Prevencia (Seguridad y Salud en el Trabajo), en Cádiz, en 2007.

La Biblioteca del Ministerio de Trabajo de la Nación Argentina, desde 1993 lleva su nombre. Es una biblioteca jurídica especializada en temas laborales sobre trabajo, empleo y seguridad social en la Argentina.

### Conclusiones

Juan Biale Massé fue un médico, abogado y agrónomo, así como profesor, empresario y constructor, de ideas socialistas. Nacido en Cataluña, España, a los veintisiete años se trasladó a la Argentina, en donde vivió el resto de su vida (en Mendoza, San Juan, La Rioja, Córdoba, Rosario y Buenos Aires). Falleció a los sesenta y un años. Fue un hom-

bre inteligente, capaz, modesto, íntegro, de espíritu noble y emprendedor.

A pesar de no haber regresado nunca más a su país y de haberse radicado definitivamente en la Argentina, no quiso renunciar a su ciudadanía española, aun con el ofrecimiento de un alto cargo educativo universitario, el de rector, en 1905, en la ciudad de La Plata. También siguió cultivando la cultura y las costumbres catalanas en la Argentina, sobre todo cuando vivió en la ciudad de Rosario.

Publicó varias obras relacionadas con temas médicos y jurídicos; su obra cumbre fue el *Informe sobre el estado de las clases obreras en el interior de la República*, que evidencia -en el país de principios del siglo XX- las deficiencias en el trabajo, así como su relación con la salud y la educación. En sus escritos, manifestó la necesidad de disminuir los accidentes y de regular las condiciones de trabajo. El informe de JBM constituyó un detallado relevamiento que permitió sentar las bases de la legislación laboral. Es, así, considerado el precursor de la medicina y el derecho laboral argentinos.

Además, construyó el primer Dique San Roque en la provincia de Córdoba: el mayor embalse del mundo en su época.

### Agradecimientos

A **Doralice Lusardi**, docente e historiadora, biógrafa de Casaffousth; a **Diego Arcos**, presidente del Casal Argentino de Barcelona y biógrafo de Biale Massé en Catalunya, y a **Azul Mailén Real**, estudiante de Ciencias de la Comunicación Social de la Universidad de Buenos Aires (UBA).

### Bibliografía y sitios web

1. Altamira-Gigena RE. El derecho del trabajo recordando el pasado, analizando el presente, soñando en el futuro. *Estudios de Derecho Empresario*. 2018. Disponible en: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/esdeem/article/view/19606>.
2. Arcos Espinosa Viale D. Alias Biale Massé. Un catalán de Argenton que triunfó en Argentina. Ed. SADE. Córdoba, Argentina. 2023.
3. Camarasa J. *Historias secretas de Córdoba*. Editorial Aguilar. 2012.
4. Capdevila SG. Las cales de Biale Massé. S/f. Disponible en: <https://www.bialetmasse.com/HnBM-Cales.htm>. Consultado el 03/04/2024.
5. Frías LR. *Historia del Dique San Roque*. Editorial de la Municipalidad de Córdoba. 1990.
6. Galería de Metges Cataláns. Joan Biale i Massé (Battlé i Mas). 2015. Disponible en: <https://www.galeriametges.cat/galeria-fitxa.php?icod=IFD>. En idioma catalán. Consultado el 03/04/2024.
7. Glück M. Comentario del libro: *La Barcelona argentina. Migrantes, obreros y militantes en Rosario (1870-1912)* de Ricardo Falcón. Ideas y debates 12/ reseñas. 2006. Disponible en: <https://temasydebates.unr.edu.ar/index.php/tyd/article/view/123/122>. Consultado el 07/04/2024.
8. Gobierno de Argentina. Biblioteca Dr. Juan Biale Massé. *El estado de las Clases obreras en el Interior de la República*. S/f. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/trabajo/biblioteca/informemasse>. Consultado el 03/04/2024.

9. Gobierno de Argentina, Comisión Nacional de Monumentos, de Lugares y de Bienes Históricos. Horno "La Primera Argentina". S/f. Disponible en: <https://www.argentina.gob.ar/capital-humano/cultura/monumentos/horno-la-primera-argentina>. Consultado el 04/04/2024.
10. Huber NE. Juan Biale Massé, precursor de la regulación de las condiciones de trabajo. Alción Editora. Córdoba, Argentina. 2007.
11. Huber NE. Sus orígenes hispánicos: Juan Biale Massé. VII Jornadas de Historia de Córdoba. Centro Cultural Córdoba, Junta Provincial de Historia de Córdoba. 2016. Disponible en: <https://www.bialetmasse.com/jbmsuorigenhispano/index.htm>. Consultado el 03/04/2024.
12. Huber NE. Biale Massé, Juan. S/f. Disponible en: <https://www.bialetmasse.com/>. Consultado el 03/04/2024.
13. Huber NE. El dique se viene. S/f. Disponible en: <https://www.bialetmasse.com/HnBM-VIENE.htm>. Consultado el 03/04/2024.
14. Huber NE. Juan Biale Massé. S/f. Disponible en: <https://www.bialet.com/educa/>. Consultado 13/4/2024.
15. Huergo LA. Obras de riego de los Altos de Córdoba. Laudo arbitral y dictamen pericial (informe). Buenos Aires. Imprenta de Martín Biedma. 1888.
16. Jornadas homenaje a Biale Massé: Trascendencia de su vida y obra. Universidad Nacional de Córdoba y Municipalidad de Biale Massé. 2004. Disponible en: <https://www.huber.com.ar/JornadasBM2004.htm>. Consultado el 03/04/2024.
17. Lappas A. La masonería argentina a través de sus hombres. Estab. Gráfico de R. Rego. 1958.
18. Losardo RJ, Binignat-Gutiérrez O, Pando-Miranda JR. Bernardino Ramazzini: un pionero de la medicina del trabajo. Revista de la Asociación Médica Argentina. 2019; 132(4):10-5.
19. Lusardi D. Casaffousth, Carlos Adolfo. S/f. Disponible en: <https://www.bialetmasse.com/Casaffousth/index.htm>. Consultado el 03/04/2024.
20. Lusardi D. Buscando las huellas de Monsieur Dumesnil. Disponible en: [https://www.cba24n.com.ar/opinion/buscando-las-huellas-de-monsieur-dumesnil\\_a5f08ea-ce0332566edc4f4bba](https://www.cba24n.com.ar/opinion/buscando-las-huellas-de-monsieur-dumesnil_a5f08ea-ce0332566edc4f4bba). Consultado el 15/04/2024.
21. Martín MP. Revista de Reseñas Bibliográficas de Historia y Ciencias Sociales en la red. Reseña "La Barcelona argentina" de Ricardo Falcón. Disponible en: <http://www.ceemi-unr.com.ar/test/numero3/pdf/Resenia%20Martin.pdf>. Consultado el 07/04/2024.
22. Museo Biale Massé, Córdoba. Biografía del Dr. Juan Biale Massé. S/f. Disponible en: <https://www.bialetmasse.com/museobialetmasse/Index.htm>. Consultado el 03/04/2024.
23. Página/12. Entrevista a Sergio Iglesias. El boca a boca de un film solitario. Disponible en: <https://www.pagina12.com.ar/diario/suplementos/espectaculos/2-3277-2006-07-31.html>. Consultado el 03/04/2024.
24. Rocchietti A. Juan Biale Massé: Arqueología de su obra calera e hidráulica (1884-1892). Teoría y Práctica de la Arqueología Histórica Latinoamericana. 2022;XI (16):73-91. Disponible en: [https://www.academia.edu/53335641/Arqueolog%C3%ADa\\_hist%C3%B3rica](https://www.academia.edu/53335641/Arqueolog%C3%ADa_hist%C3%B3rica). Consultado el 03/04/2024.
25. Superintendencia de Riesgos del Trabajo. 20 años del Sistema de Riesgos del Trabajo. Primera edición. Ciudad de Buenos Aires. Superintendencia de Riesgos del Trabajo. 2016.
26. Tarcus H. "Biale Massé, Juan", en Diccionario biográfico de las izquierdas latinoamericanas. 2020. Disponible en: <https://diccionario.cedinci.org/bialet-masse-juan/>. Consultado el 03/04/2024.
27. Tosto G. Comercio y justicia. ¿Qué pasó un 1 de junio y qué representan Juan Biale Massé y Norberto Centeno para el fuero del Trabajo de Córdoba? 2023. Disponible en: <https://comercioyjusticia.info/opinion/que-paso-un-1-de-junio-y-que-representan-juan-bialet-masse-y-norberto-centeno-para-el-fuero-del-trabajo-de-cordoba/>. Consultado el 03/04/2024.
28. Utopías Argentinas. 1901: Rosario la "Barcelona argentina". S/f. Descubriendo Rosario. Disponible en: <http://www.descubriendorosario.com.ar/cultura-y-entrenamiento/historias-de-la-ciudad/1901:-rosario-la-%E2%80%9CBarcelona-argentina%E2%80%9D--623.html>. Consultado el 07/04/2024.
29. Wikipedia en castellano. Juan Biale Massé. [https://es.wikipedia.org/wiki/Juan\\_Biale\\_Mass%C3%A9](https://es.wikipedia.org/wiki/Juan_Biale_Mass%C3%A9). Consultado el 03/04/2024.

### Videos

1. Altos viajes (2019). Biale Massé. Valle de Punilla, Córdoba. Destinos de Argentina (4 min). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=IvuUcgY7YE&t=158s>. Consultado el 03/04/2024.
2. Bhhs Laboral Canal Oficial (2020). Juan Biale Massé (8 min). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=p1Fpmc4OhcY>. Consultado el 03/04/2024.
3. Canal Encuentro (2016). Testigo de una época. Biografías: Juan Biale Massé (capítulo completo) (24 min). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=UrJE0A-OShs&pp=ygUZanVhbiBiaWFsZXQgbWFzc2UgY2FzYWZ1cw%3D%3D>. Consultado el 03/04/2024.
4. Canal Encuentro (2022). 200 historias destacadas: El dique San Roque (2 min). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=4xUQ0uei13g>. Consultado el 04/04/2024.
5. Canal U (2019). Un documental de Canal U sirvió para reivindicar a Biale Massé y Casaffousth (3 min). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=LAY0F8Vg654>. Consultado el 03/04/2024.
6. Canal U (2019). Biale Massé y Casaffousth con Martín Notarfrancesco y Doralice Lusardi. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=BKZtWSZJdsM>. Consultado el 06/05/2024.
7. Carlos Quilmes López (2012). Biale Massé. 100 años después - documental (1 h 34 min). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=AwYzx9-YGPI&pp=ygUZanVhbiBiaWFsZXQgbWFzc2UgY2FzYWZ1cw%3D%3D>. Consultado el 03/04/2024.
8. El cuarto patio (2016). La historia de Biale Massé (25 min). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=l022he2CT6Q>. Consultado el 04/04/2024.
9. Marta Beatriz Temry (2020). Memorias argentinas. Juan Biale Massé (20 min). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=yf66wX1--sc&pp=ygUZanVhbiBiaWFsZXQgbWFzc2UgY2FzYWZ1cw%3D%3D>. Consultado el 03/04/2024.
10. Paseos y destinos (2020). La verdadera historia del dique San Roque. Embudo del Lago San Roque, Córdoba (25 min). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=WBmUTRhlRvs&pp=ygUZanVhbiBiaWFsZXQgbWFzc2UgY2FzYWZ1cw%3D%3D>. Consultado el 03/04/2024.
11. Viva! Cinefilia (2021). El informe Biale Massé sobre la clase obrera argentina (3 min). Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=qrHqaLKxi8E&pp=ygUZanVhbiBiaWFsZXQgbWFzc2UgY2FzYWZ1cw%3D%3D>. Consultado el 03/04/2024.