

UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

NÚMEROS Y RAZAS:

*El uso retórico de la estadística en la
controversia de Los Problemas de la Raza en
Colombia y su influencia en la legislación
migratoria. 1918-1922.*

Juan Diego Ocampo
Universidad Nacional de Colombia
Departamento de Sociología
Maestría en Estudios Sociales de la Ciencias
Bogotá, Colombia
2023

Números y Raza:

El uso retórico de la estadística en la controversia de Los Problemas de la Raza en Colombia y su influencia en la legislación migratoria. 1918-1922.

JUAN DIEGO OCAMPO BUITRAGO

MAESTRÍA EN ESTUDIOS SOCIALES DE LA CIENCIA

Dirección: Oscar Javier Maldonado Castañeda PhD

UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS

DEPARTAMENTO DE SOCIOLOGÍA

MAESTRÍA EN ESTUDIOS SOCIALES DE LA CIENCIA

BOGOTÁ, COLOMBIA

2023

*A mis padres, quienes han sido una guía prudente en todos
mis proyectos y decisiones. El impulso que recibí de ellos
fue condición necesaria para llevar a cabo la terminación
de este proyecto.*

Resumen

Título en español: Números y Raza: El uso retórico de la estadística en la controversia de Los Problemas de la Raza en Colombia y su influencia en la legislación migratoria. 1918-1922.

El tema de estudio del presente trabajo se enfoca en el uso retórico de la estadística en la obra de Miguel Jiménez López durante la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* y su influencia en la legislación migratoria del periodo entre 1918 a 1922. La relevancia de este enfoque radica en el papel histórico de las producciones estadísticas en las controversias entre personajes y sociedades científico-políticas de la época, que tuvieron un impacto significativo en el desarrollo gubernamental en el país en diversos aspectos.

El surgimiento de la estadística como una práctica científica en Colombia comenzó alrededor de 1912 con la creación de la primera cátedra de estadística y el Censo Nacional de ese mismo año. Esto llevó a un mayor uso de métodos estadísticos y aproximaciones cuantitativas en diversas disciplinas científicas y sociedades, que también se volvieron más activas políticamente. Estos avances revelaron el uso creciente de la estadística como un recurso retórico, especialmente de las tablas de medición estadística. La estadística, al ubicarse en el centro de la relación entre la ciencia y la política, se configuró como una herramienta descriptivo-prescriptiva que brindaba legitimidad en discursos políticos a través de su producción numérica, aunque su objetividad oculte discusiones y contextos previos que influyen en la selección de objetos de medición y en la interpretación de los números. En el caso de Colombia, la estadística adoptó un enfoque particular sobre las acciones humanas al ser llamada estadística social y moral. El estudio, entonces, se enfoca en el trabajo de Miguel Jiménez López y su impacto en la construcción de la noción de raza y las políticas migratorias en el país.

Palabras clave: Estadística, Miguel Jiménez López, Legislación migratoria, Práctica científica, Nación, Raza, Cuerpo Social, Políticas públicas.

Abstract

English title: Numbers and Race: The rhetorical use of statistics in the controversy of The Problems of Race in Colombia and its influence on immigration legislation. 1918-1922.

The subject of study of the present work focuses on the rhetorical use of statistics in the work of Miguel Jiménez López during the controversy of *Los Problemas de la Raza en Colombia* and its influences on the migratory legislation of the period between 1918 and 1922. The relevance of this approach lies in the historical role of statistical productions in the controversies between personalities and scientific-political societies of the time, which had a significant impact on the government development in the country on several aspects.

The emergence of statistics as a scientific practice in Colombia began around 1912 with the creation of the first chair of statistics and the National Census of that year. This led to a greater use of statistical methods and quantitative approaches in various scientific disciplines and societies, which also became more politically active. These developments revealed the increasing use of statistics as a rhetorical device, especially statistical measurement tables. By placing itself at the center of the relationship between science and politics, statistics became a descriptive-prescriptive tool that provided legitimacy in political discourses through its numerical production, although its “objectivity” hides previous discussions and contexts that influence the selection of measurement objects and the interpretation of the numbers. In the case of Colombia, statistics adopted a particular focus on human actions, being called social and moral statistics. The study will focus on the work of Miguel Jiménez López and its impact on the construction of the notion of race and migration policies in the country.

Keywords: Statistics, Miguel Jiménez López, Migratory legislation, Scientific practice, Nation, Race, Social Body, Public policies.

Índice

| | |
|---|--------------------------------------|
| Introducción..... | 4 |
| Capítulo de Estado del Arte..... | ¡Error! Marcador no definido. |
| Introducción..... | 9 |
| Contextualización | 10 |
| Revisión de la literatura..... | 23 |
| Marco teórico | 32 |
| Capítulo Empírico | 36 |
| Introducción..... | 36 |
| Diseño de la Investigación | 37 |
| Recopilación de Datos | 38 |
| A) Descripción de las fuentes de datos primarios utilizados | 38 |
| B) Balance de los hallazgos en la controversia..... | 41 |
| Análisis de la Presentación de Datos Estadísticos en el Contexto de los Debates sobre <i>Los Problemas de la Raza en Colombia</i> | 42 |
| A) Presentación de datos estadísticos | 44 |
| B) Balance de la cuantificación en la controversia:..... | 50 |
| Discusión de Resultados | 57 |
| A) Interpretación de los resultados y su significado en relación con la pregunta de investigación y la hipótesis | 58 |
| B) Exploración de fenómenos encontrados | 59 |
| 1. La Estadística Moral: Cuantificar los Actos Humanos | 59 |
| 2. Sobre la Presentación Grafica de Datos Estadísticos y su Ausencia | 63 |
| Consideraciones Finales | 67 |
| Bibliografía | 72 |

Introducción

La presente investigación se adentra en el estudio del papel que desempeñó la estadística en la controversia sobre la raza en Colombia, así como en su influencia en la formulación de políticas migratorias específicas entre los años 1918 y 1922. Este texto, entonces, propone examinar cómo la estadística, entendida como un saber tecno-científico, incidió en dos escenarios científico-políticos durante este periodo: la controversia conocida como *Los Problemas de la Raza en Colombia* y la promulgación de las leyes migratorias de 1920 y 1922.

Durante el periodo mencionado, la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* fue el escenario donde convergieron diversos actores pertenecientes a las comunidades científicas de la época, especialmente médicos que desempeñaban roles en las instituciones políticas del país. Este escenario se caracterizó, principalmente, por la presentación de múltiples ponencias y debates en torno a la teoría de la degeneración racial, liderada por el doctor Miguel Jiménez López. Asimismo, se destacó la utilización de diversas disciplinas científicas, como la psiquiatría, la higiene y la pedagogía, que fungieron como herramientas fundamentales para respaldar los argumentos relativos a la construcción nacional y sus repercusiones políticas y sociales (Pedraza Gómez, 2011B; Sáenz Obregón & Granada, 2013; Sáenz Obregón & Granada, 2013; Tovar Mosquera, 2016).

Además, durante el periodo comprendido entre 1918 y 1922, resaltan dos leyes migratorias de relevancia: la Ley 48 de 1920 y la Ley 114 de 1922. Ambas legislaciones se distinguen por su tono restrictivo frente a la inmigración de “elementos que por sus condiciones étnicas, orgánicas o sociales sean inconvenientes para la nacionalidad y para el mejor desarrollo de la raza” (Congreso de Colombia, 1922) y por la participación activa del principal promotor del discurso eugenésico en Colombia; el ya referenciado Miguel Jiménez López (Flórez & Rhenals, 2013). Este distinguido médico, formado en Francia y reconocido por su destacada trayectoria científica en temas psiquiátricos y sociológicos, ejerció como senador del Partido Conservador durante la elaboración de la primera ley migratoria. No obstante, su prominencia en esta y otras legislaciones le otorgó un significativo peso político, ya que durante la formulación de la Ley 114 de 1922, Jiménez López ostentaba el cargo de

INTRODUCCIÓN

Ministro de Gobierno en el gobierno del presidente conservador Pedro Nel Ospina (Bernal Jiménez, 1973; Camargo, 1999; Gevara García, 2022).

Por su parte, la interdisciplinariedad que caracterizó la controversia ha sido ampliamente reconocida por la historiografía, que también destaca la centralidad de la figura de Miguel Jiménez López en dicha discusión. Jiménez López, con su teoría sobre la degeneración racial y su enfoque en la migración como una posible solución, ocupó un lugar destacado tanto en la controversia misma como en la formulación de legislaciones migratorias durante el mismo periodo en Colombia (Castro-Gómez, 2007; Flórez & Rhenals, 2013; Hoyos Estrada, 2020). Este enfoque eugenésico marcó un cambio en el pensamiento científico y político, evidenciando un nuevo interés por parte de estos actores en investigaciones y observaciones científicas centradas en la sociedad, su composición étnico-racial y los métodos más adecuados para su gobierno y configuración en clave de estos nuevos saberes (Pedraza Gómez, 2011A; Pohl-Valero, 2014; Uribe V, 2008). La implementación efectiva de estas “nuevas ciencias” durante el periodo es ambigua y en ciertos aspectos no hay un consenso claro; sin embargo, existe una relación evidente entre la actividad científica de entender la sociedad en el campo científico y un afán prescriptivo de intervenirla en el campo político. Así, por ejemplo, describe la historiadora Catalina Muñoz Rojas la relación entre estos nuevos saberes y los poderes institucionales del estado durante la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia*:

Dentro de esta concepción, las ideas científicas sobre el medio eran herramientas de poder para la élite: para unos justificaban la inmigración y para otros los esfuerzos por controlar los cuerpos de los individuos. Propongo, entonces, que el significado de estos debates no fue solamente instrumental —incluso podemos cuestionar que haya tenido el impacto tangible que supone un uso ‘instrumental’—; más allá de ser una herramienta de poder para controlar a una población entendida como defectuosa, estos debates eran constitutivos del poder mismo y daban sentido al proyecto nacional (Muñoz Rojas, 2011, págs. 36-37).

Este cambio en el estudio del gobierno socio-racial de la nación implicó una transformación significativa de los saberes científicos dominantes tanto en las sociedades científicas como en aquellos actores que ocupaban roles científicos y políticos, como el

propio Jiménez López. Es en este contexto donde la ciencia estadística adquirió una relevancia a explorar. Esto se debe principalmente a que la estadística se erige como una disciplina fundamental debido a su capacidad para medir fenómenos amplios y cuya complejidad impide una determinación directa. Por ejemplo, la sociedad y la economía son objetos de estudio comunes en la estadística, caracterizados por su naturaleza multifacética y su dificultad para ser determinados en su conjunto de manera precisa. Esta disciplina, considerada como un saber tecno-científico, está intrínsecamente vinculada a la administración gubernamental, ya que provee información necesaria para la toma de decisiones políticas que impactan y gestionan a la población (Foucault, 2014; Desrosières, 1998; Almenara Barrios, Silva Aycaguer, Benavides Rodríguez, García Ortega, & González Caballero, 2003; Hacking, 1995).

Sin embargo, a pesar de la relevancia que la estadística puede representar en el contexto de este nuevo enfoque biopolítico de las investigaciones científicas divulgadas por la mayoría de los actores científico-políticos del periodo estudiado, en la historiografía sobre el periodo se destaca una amplia exploración de otros saberes científicos, principalmente aquellos comprendidos bajo el paraguas de la eugenesia. Disciplinas como la psiquiatría (Torres Gutiérrez, 2001), la pedagogía (Sáenz Obregón, Saldarriaga, & Ospina, 1997) y la higiene (Pedraza Gómez, 2011A) han sido objeto de atención destacada. Resulta llamativo que la estadística no haya recibido una atención similar, a pesar de que durante el mismo periodo experimentaba un proceso de modernización y popularización en Colombia, tanto en publicaciones de autores como Jiménez López, como en otros campos -la actividad censal y la Sociedad Colombiana de Ingenieros, por ejemplo- (Mayor Mora, 2002; Prieto, 2005; Estrada Orrego, 2017; Estrada Orrego, Gallo, & Márquez, 2016). Este fenómeno se refleja en las publicaciones científicas de destacados actores científico-políticos en las principales revistas científicas de las sociedades colombianas de esa época, como es el caso de la revista *Anales de Ingeniería*, donde los argumentos y la apelación a datos estadísticos de figuras como Jiménez López y otros participantes de la controversia encuentran expresión y desempeñan un papel fundamental en el debate.

El tema del trabajo es el papel de la estadística en la obra de Miguel Jiménez López durante la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* y su influencia en la

INTRODUCCIÓN

legislación migratoria de ese período. Se realiza este trabajo para destacar el papel histórico de las producciones estadísticas en las disputas entre diversas figuras y sociedades científico-políticas de la época, las cuales influyeron en el desarrollo de la práctica gubernamental en el país. Al seguir el desarrollo de estas discusiones hasta la formulación de políticas públicas, se puede comprender mejor cómo la estadística contribuyó a moldear enfoques de gobierno en el contexto de la polémica racial. Analizar la estadística desde una perspectiva tecnocientífica implica considerar su papel en la sociedad, su relación con otras ciencias y su impacto en la forma en que se construye un entendimiento socio-racial de la nación (Verran & Lippert, 2018).

La investigación actual se enfoca en responder a la interrogante sobre el impacto del uso de estadísticas en la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*, específicamente en relación con la teoría de la degeneración racial propuesta por Miguel Jiménez López, y su influencia en los ámbitos científico, político y de inmigración del país entre 1918 y 1922. Se sostiene que el amplio empleo de estadísticas, tanto por parte de Jiménez López como de sus opositores, desempeñó un papel fundamental para la validación y consolidación de la teoría de la degeneración racial en Colombia. Este enfoque estadístico no solo impactó en los ámbitos científico y político de la controversia racial, sino que también tuvo repercusiones significativas en la política de inmigración, dando lugar a nuevas doctrinas migratorias que promovieron una actitud hostil hacia la mayoría de las comunidades que buscaban establecerse en el país.

El trabajo se estructura en dos capítulos principales: el capítulo de Estado del Arte y el capítulo Empírico, diseñados para abordar de manera integral la pregunta de investigación planteada. El capítulo de Estado del Arte ofrece un análisis exhaustivo de la literatura existente, contextualizando históricamente la problemática abordada y revisando las investigaciones previas relacionadas con el papel de la estadística en la controversia sobre los problemas de la raza y la política migratoria en Colombia durante el periodo de estudio. A través de subcapítulos como Contextualización Histórica, Revisión de Literatura y Marco Teórico, este capítulo proporciona un marco teórico-conceptual sólido que fundamenta la investigación empírica.

Por otro lado, el capítulo Empírico se centra en la recopilación y análisis de datos para poner a prueba la hipótesis de investigación. A través de subcapítulos como Diseño de la Investigación, Recopilación de Datos, Análisis de Datos y Discusión de Resultados, este capítulo presenta los detalles del estudio empírico, incluyendo la metodología utilizada, la selección de casos, la recopilación de datos y su análisis. Finalmente, se presentan conclusiones que integran los hallazgos del estudio empírico con la literatura revisada en el capítulo de Estado del Arte, resaltando las implicaciones de los resultados para la comprensión del papel de la estadística en la controversia sobre los problemas de la raza y la política migratoria en Colombia.

El método empleado se basa en un enfoque dual propuesto por Helen Verran (2018), a través del cual se puede considerar la estadística de Miguel Jiménez López como un objeto tecnocientífico a través de preguntas fundamentales sobre qué cuentan los números y cómo se interpretan. Este enfoque implica analizar simultáneamente tanto el fenómeno de los números como la analítica que se deriva de ellos. Se propone una interrogación dual que examina tanto el papel de los números como elementos numérico-retóricos en la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*, como su influencia en la política migratoria del país durante el periodo de 1918 a 1922.

Para abordar esta interrogación dual, se sugiere una estructura metodológica que comprende dos dimensiones de análisis. En primer lugar, se analiza lo que los números dicen según el Congreso y se examina cómo estos datos numéricos se utilizaron para validar afirmaciones y promover políticas públicas concretas en relación con la cuestión migratoria. En segundo lugar, se investiga lo que se ha dicho en estudios circundantes, lo que implica un análisis de las consecuencias políticas específicas y una comparación con otros enfoques analíticos (Verran & Lippert, 2018).

Además, se plantea una perspectiva crítica sobre la práctica científica de la estadística en Colombia, centrándose en un análisis detallado de los números y sus interpretaciones. Se reconoce la importancia de aproximaciones históricas, epistémicas y filosóficas en torno a la estadística, pero se insta a no limitar su análisis a una descripción numérica mecánica. En cambio, se busca explorar la configuración epistémica de la estadística como práctica científica y sus implicaciones en la interpretación de los resultados obtenidos.

Capítulo de Estado del Arte

Introducción

El presente capítulo se enfocará en proporcionar una explicación detallada sobre los autores que han abordado la disyuntiva entre la migración y la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia*, considerada el epicentro de las discusiones en torno a la génesis de la biopolítica en el país. Se centrará en el caso particular y central de Miguel Jiménez López, tanto dentro de esta discusión sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia* (Muñoz Rojas, 2011) como en el marco de la legislación migratoria durante el período estudiado. Inicialmente, se llevará a cabo una exploración contextual del entorno y de los trabajos de los autores relevantes en este ámbito, estableciendo una revisión histórica sobre el periodo y los elementos centrales de la investigación. Dicha revisión será complementada con una exploración de aquellos trabajos que han investigado los asuntos relacionados con el desarrollo de la estadística como una ciencia en formación desde 1900 hasta 1930, así como aquellos que han abordado los temas de migración y la polémica racial en Colombia.

Durante esta contextualización, se buscará identificar las principales conclusiones derivadas de la correlación entre eugenesia y migración, resaltando la percepción de algunos autores sobre el papel secundario de la ciencia estadística en este debate y la falta de una exploración exhaustiva de esta disciplina en los trabajos académicos existentes. Este análisis se centrará en la pregunta clave sobre el papel desempeñado por la estadística en la consolidación de las discusiones sobre la degeneración racial y su impacto tanto a nivel científico como político en la configuración de nuevas políticas migratorias en el país.

En el marco de estas discusiones científico-políticas de gran relevancia nacional, se examinarán las leyes de migración promulgadas durante el período de estudio, como la Ley 48 de 1920 y la Ley 114 de 1922 (Congreso de Colombia, 1920; 1922), para comprender mejor su relación con los debates sobre la raza y la migración. Posteriormente, en el capítulo del Marco Teórico, se presentarán los enfoques teóricos relevantes para esta investigación, incluyendo aquellos autores que han reconocido la presencia de un cambio hacia una lógica

cuantitativa, estrechamente vinculada a la biopolítica, y cómo esto ha influido en el papel de la estadística en estas discusiones.

En particular, se explorarán los planteamientos sobre la degeneración racial realizados por Jiménez López (Jiménez López, 1920; Muñoz Rojas, 2011) y su soporte teórico en autores como Herbert Spencer y Benedict Morell, con el objetivo de resaltar la falta de una exploración detallada de la estadística a pesar de su papel central en ciertos planteamientos. Además, se discutirá cómo los trabajos sobre biopolítica han impactado en las agendas científico-políticas, impulsando la necesidad de nuevos métodos de cuantificación en un contexto donde la estadística como disciplina científica estaba evolucionando.

Finalmente, en la sección metodológica se especificará cómo abordar la ausencia de exploración exhaustiva de la ciencia estadística en relación con el enfoque biopolítico anunciado por algunos autores y la presencia, altamente estudiada, de la teoría eugenésica, y su influencia en las políticas de migración. Se seguirán los postulados metodológicos de la investigadora australiana Helen Verran para avanzar en la comprensión de esta temática a través del análisis de datos cuantitativos.

Contextualización

En el marco de la década de 1920, el debate en torno a la migración, la raza y la sociedad en Colombia ejerció una influencia significativa en la elaboración de políticas migratorias nacionales (Tovar Mosquera, 2016; Hoyos Estrada, 2020; Sanmiguel Camargo, 2018). Este fenómeno tuvo lugar en un contexto de creciente prominencia tanto en el ámbito científico como en el político, donde la estadística surgió como un recurso retórico ampliamente empleado para conferir legitimidad al poder político y para describir la realidad social (Mayor Mora, 2002; Estrada Orrego, Gallo, & Márquez, 2016). La consolidación de la práctica científica de la estadística desde 1912, evidenciada por la instauración de la primera cátedra sobre el ramo y la realización del Censo Nacional en el mismo año, sentó las bases para una mayor comprensión de este fenómeno. En este sentido, figuras destacadas en el ámbito

ESTADO DEL ARTE

científico, como Miguel Jiménez López, desempeñaron roles cruciales tanto en la esfera científica como en la política del país.

La década de 1920 en Colombia se revela como un periodo crucial para comprender la complejidad de la discusión sobre migración en el país. Durante este tiempo, la atención se centró en las dificultades socio-raciales a través de las cuales se entendían los problemas del país, destacando la intersección entre la raza, la sociedad y el desarrollo económico nacional. Los debates en el Congreso en torno a las leyes migratorias reflejan una preocupación constante por identificar los elementos socio-raciales que podrían contribuir al progreso de la nación (Hoyos Estrada, 2020).

El análisis de la legislación migratoria desde el primer proyecto de ley en 1919, que sentó las bases para la Ley 48 de 1920 según el Diario Oficial y los estudios del historiador Hoyos Estrada, muestra una clara intención de fomentar la llegada de individuos de diversas nacionalidades que se consideraban capaces de fortalecer aspectos físicos, morales y laborales de la sociedad colombiana. La propuesta legislativa enfatizaba el papel de la inmigración en el impulso de sectores clave como la agricultura, las industrias, las ciencias y las artes, con el objetivo último de promover la “civilización y el progreso” en Colombia, marcando así una hoja de ruta relevante en la historia migratoria del país durante la década de 1920 (Senado de la República de Colombia, 1919; Hoyos Estrada, 2020).

La historiografía no ha alcanzado un consenso respecto a las particularidades de los debates migratorios durante este periodo, enfocados en los desafíos nacionales relacionados con la sociedad, la raza y el desarrollo económico. En cambio, ha identificado tres antecedentes relevantes para comprender la preocupación racial, social y laboral en los principales escenarios científico-políticos del país. En primer lugar, se destaca la difusión de los discursos eugenésicos, que abarcaron múltiples disciplinas científicas en ese periodo (Tovar Mosquera, 2016). En segundo lugar, se señala la consolidación de cambios epistémicos de naturaleza biopolítica, donde si bien el discurso eugenésico fue prominente, fue complementado por nuevos enfoques en la investigación y práctica científica, especialmente en relación con aspectos sociales, raciales, económicos y morales (Pedraza Gómez, 2009; Camargo, 1999). Finalmente, algunos historiadores han demostrado cómo tanto el nuevo enfoque eugenésico como los de ciertas comunidades científicas encontraron

acogida a principios de la década de 1920, dado que el contexto en el que surgieron estas discusiones legislativas ya estaba impregnado de un espíritu conservador, característico del proyecto político que dio inicio al periodo de la Regeneración en 1886. Además, este contexto ya manifestaba preocupaciones sobre el impacto de ciertas razas, particularmente la china, en el desarrollo social y económico del país (Hoyos Estrada, 2020; Sanmiguel Camargo, 2018).

La constitución de 1886 declaró deber del Estado velar por la salud de los ciudadanos. Para cumplirlo se creó al año siguiente la Junta de Higiene, que debería enfrentar las enfermedades endémicas y las epidemias, la desnutrición infantil, la falta de agua potable y la contaminación ambiental. [...] En 1830 y 1831 se redactaron nuevos informes sobre epidemias que asolaron la ciudad y, unos años más tarde, Miguel Samper consignaría la siguiente impresión de la ciudad: “La podredumbre material corre pareja con la moral. El estado de las calles es propio para mantener la insalubridad con sus depósitos e inmundicias. El servicio o abasto de agua es tal, que las casas que deben revivirla bajarán pronto de precio como gravadas por un censo en favor de los albañiles y los fontaneros” (Pedraza Gómez, 2011B, págs. 117-118).

Juan Vianey Tovar Mosquera, quien posee un título de maestría en bioética por la Universidad del Bosque, y el historiador Alexander Camargo proponen una relación causal entre el discurso eugenésico presente en las sociedades político-científicas colombianas y el surgimiento de preocupaciones relacionadas con la migración. Tovar Mosquera, en particular, sostiene que este fenómeno se ve respaldado por la existencia de leyes y decretos específicamente diseñados para obstaculizar la circulación de individuos considerados inapropiados desde una perspectiva biológica o racial, con el fin de alcanzar los objetivos progresistas de la época (Tovar Mosquera, 2016; Camargo, 1999).

Por su parte, los historiadores Javier Sáenz, Oscar Saldarriaga y Armando Ospina, junto con el filósofo Santiago Castro-Gómez, la antropóloga Zandra Pedraza y el antropólogo Eduardo Restrepo, se sumergen en una serie de transformaciones epistémicas que tienen lugar en los espacios protagónicos que configuran una nueva "bisagra de interpretación"¹

¹ Este concepto denota un momento crucial o una serie de ideas que funcionan como un punto de inflexión en la comprensión y la interpretación de un fenómeno particular, en el contexto de un cuerpo de conocimiento o

ESTADO DEL ARTE

sobre los dilemas del país en términos de raza, sociedad y economía. Aunque abordan enfoques diversos, comparten una aproximación común a la problemática, centrada en la cultura y en la identificación de diversas capas que conforman el entramado de los problemas abordados. En este sentido, investigan cómo durante este periodo se producen cambios en las disciplinas dominantes de los debates científico-políticos y en las agendas investigativas, y cómo estos cambios influyen en la comprensión de lo social, lo racial, lo económico y lo moral en su conjunto, resaltando la importancia de comprender la intersección de estos elementos en el marco epistémico con el que las comunidades científico-políticas de la época abordaban los problemas socio-raciales (Sáenz Obregón, Saldarriaga, & Ospina, 1997; Castro-Gómez, 2007; Pedraza Gómez, 2011B; Restrepo, 2010).

Por otro lado, plantean que la consolidación de los discursos en torno a la disciplina médica y su inserción en las estructuras gubernamentales estuvo influenciada por la correlación entre la práctica científica y dos entendimientos morales predominantes en Colombia a fines del siglo XIX: la moral católica y la moral biológica². Argumentan que ya existía una concepción científica y social que relacionaba los males de la sociedad con aspectos biológicos o genéticos, abogando por un gobierno que abordara la mejora de la nación desde un enfoque de control sobre los cuerpos y las razas que componen el país (Restrepo, 2010; Castro-Gómez, 2007; Martínez Martín, 2017).

Sin embargo, algunas excepciones a esta perspectiva emergen en trabajos como los de Abel Fernando Martínez Martín, Eduardo Restrepo y Santiago Castro-Gómez, quienes desde una mirada biopolítica exploran la relación entre las discusiones científico-políticas y

conjuntos de conocimientos sobre la sociedad. Se asemeja, en palabras del historiador Oscar Saldarriaga, a una "bisagra" que facilita la conexión entre diversas épocas, teorías y prácticas. Mediante esta bisagra, es posible analizar y reinterpretar los eventos históricos y las transformaciones en la forma en que se percibe a la sociedad y sus desafíos (Saldarriaga, 2006).

² El modelo político bipartidista fanático opuso sin conciliación una ética religiosa dogmática contra una ética civil laica. Pero ante la crisis de la primera y la debilidad de la segunda, los nuevos saberes médicos de finales del siglo XIX fueron constituyendo una alternativa, la llamada moral biológica, [...]. Por lo que a los fines morales de la educación concierne, ya se ha visto que esta oral de mente sana en cuerpo sano, antes que amenazar al dogma católico, podía empalmar con su noción sobre la naturaleza humana caída. Por un lado, el discurso médico sobre la moral no era fácil de rebatir para los católicos, puesto que sin tocar lo espiritual, hacía un análisis psicológico de las "taras de la raza"; pero además, porque, de cierto modo, le daba piso "científico" a los enunciados teológicos sobre el pecado original, la maldad o debilidad humana, y la desconfianza en las capacidades mentales y morales del pueblo colombiano; y de alguna manera descargaba a la Iglesia de buena parte de la culpa que –sin decirlo de frente–, se le achacaba por no haber sido efectiva en su misión de formadora y garante de la moral del pueblo colombiano y de sus dirigentes (Sáenz Obregón, Saldarriaga, & Ospina, 1997, págs. 249-250).

la aparición de políticas de control migratorio. Estos enfoques destacan los elementos que conforman una concepción socio-racial de lo deseable para el progreso social, racial, moral y económico de la sociedad nacional según las comunidades científicas del periodo estudiado. A pesar de ello, estos estudios no profundizan significativamente en la construcción cuantitativa de la concepción socio-racial de la población por parte del Estado y el papel crucial que desempeñó la estadística como un discurso numérico-retórico en dicha construcción (Castro-Gómez, 2007; Restrepo, 2010; Martínez Martín, 2017).

Los estudios realizados por el historiador José Fernando Hoyos Estrada, el antropólogo Álvaro Andrés Villegas Vélez, la historiadora Inés Sanmiguel Camargo y la antropóloga María Fernanda Vásquez se centra en los testimonios proporcionados por el subsecretario del Ministerio de Relaciones Exteriores durante el primer gobierno de la Regeneración, Marco Fidel Suárez, en relación con la Ley 148 de 1888, conocida como la *Ley de extranjería y naturalización*. Destacando que esta legislación tenía como objetivo principal la expulsión de extranjeros considerados indeseados o peligrosos para el orden social, político, económico o religioso en Colombia. Soportando, la idea, de que la recepción de las discusiones eugenésicas enclava la migración fue posibles, dado que ya existía una tradición en la doctrina migratoria de preocuparse por los asuntos raciales en el país (Hoyos Estrada, 2020; Villegas Vélez, 2014; Sanmiguel Camargo, 2018; Vásquez, 2018).

Basándose en la tradición jurídica de la regeneración y en una interpretación confesional-católica del orden social, los investigadores destacan que las leyes de 1920 y 1922 también tenía como objetivo fomentar la migración hacia los “territorios interiores” del país de extranjeros considerados racial, social, moral y económicamente aptos (Muñoz Rojas, 2011; Muñoz Gaviria, 2012). Este enfoque revela elementos, en clave histórica, que influyeron en la formulación y aplicación de la Ley 48 de 1920, proporcionando una perspectiva cuyo enfoque jurídico detalla las motivaciones y consecuencias de dicha legislación en el contexto histórico colombiano del periodo estudiado (1918-1922) en relación con poblaciones migrantes específicas. Ejemplos de esto incluyen la regulación de la migración japonesa y la restricción estricta de la política colombiana desde la década de 1920 respecto a la inmigración afro-antillana (Sanmiguel Camargo, 2018; Hoyos Estrada, 2020).

ESTADO DEL ARTE

En ese sentido, los autores discrepan en cuanto a las interpretaciones y énfasis dados al fenómeno migratorio en Colombia durante la década de 1920. Juan Vianey Tovar Mosquera destaca la influencia predominante del discurso eugenésico en las políticas migratorias de la época, resaltando su impacto en la formulación de medidas específicas (Tovar Mosquera, 2016, págs. 55-58). En contraste, los otros autores enfatizan una interacción más amplia entre discursos médicos, políticos y sociales, sugiriendo que el contexto migratorio fue moldeado por múltiples fuerzas y no solo por consideraciones eugenésicas (Sáenz Obregón & Granada, 2013; Pedraza Gómez, 2011B; Castro-Gómez, 2007; Escobar Villegas, 2009). Además, mientras los historiadores centrados en el enfoque biopolítico observan una conexión directa entre los discursos médicos y políticos de la época y la preocupación por el mejoramiento nacional, Tovar Mosquera hace hincapié específicamente en la noción de "gubernamentalidad genética", resaltando así diferentes aspectos en la comprensión del fenómeno migratorio. Por último, aquellos historiadores más centrados en la historia de la migración en sí, como José Fernando Hoyos Estrada, Álvaro Andrés Villegas Vélez, Inés Sanmiguel Camargo y María Fernanda Vásquez, se enfocan en la Ley 148 de 1888 y su relación con la promoción de la migración hacia los territorios interiores del país desde mucho antes del periodo estudiado (Hoyos Estrada, 2020; Villegas Vélez, 2014; Sanmiguel Camargo, 2018; Vásquez, 2018).

Pese a todo, los autores concuerdan en varios aspectos fundamentales en relación con la discusión sobre migración en Colombia durante la década de 1920. En primer lugar, reconocen de manera unánime que esta discusión estuvo fuertemente influenciada por consideraciones políticas y científicas relacionadas con la raza y la sociedad. Además, todos ellos coinciden en la existencia de preocupaciones significativas sobre la migración y la composición racial de la sociedad colombiana en ese período. Asimismo, comparten la idea de que existió una estrecha relación entre los discursos científicos y políticos de la época, y cómo estos influyeron en la formulación de políticas migratorias específicas, lo que resalta la interconexión entre la ciencia y la política en el contexto histórico analizado.

Entrando en las leyes migratorias del periodo estudiado en concreto, frente a la evidencia que revela el enfoque en torno a la cuestión socio-racial en las discusiones políticas sobre migración, durante el período estudiado (1918-1922), ocurre la promulgación de dos

leyes migratorias significativas: la Ley 48 de 1920 y la Ley 114 de 1922. Estas legislaciones, influenciadas por el discurso eugenésico liderado por el médico Miguel Jiménez López, reflejan la preocupación por preservar una genética específica y hábitos socialmente aceptables, revelando la interacción entre la política migratoria y las consideraciones de raza y sociedad en Colombia en ese periodo (Camargo, 1999).

La Ley 48 de 1920, por ejemplo, impone restricciones a la entrada de individuos con enfermedades contagiosas o condiciones moralmente inaceptables, como el alcoholismo o el “cretinismo”, evidenciando una preocupación por mantener la pureza racial y social. Por otro lado, la Ley 114 de 1922, también conocida como la *Ley de Migración y Colonias Agrícolas*, refuerza esta preocupación al fomentar la llegada de migrantes de "buenas razas" a áreas periféricas del país, con el propósito de impulsar el desarrollo económico y racial de esas regiones³:

Artículo 7: No se permite entrar al territorio de la República a los extranjeros que se hallen en algunos de los siguientes casos:

³ LEY 114 DE 1922
(Diciembre 30)
Sobre inmigración y colonias agrícolas

[...]

Artículo 6. El Poder Ejecutivo promoverá lo conveniente para formar Juntas de Inmigración en las principales ciudades del interior, con el objeto de que por medio de ellas se procure la colocación de los inmigrantes y se arbitren recursos para auxiliarlos en el viaje desde la costa hasta el Interior.

[...]

Artículo 11. Los agentes de inmigración no visarán pasaporte alguno de inmigrantes que estén en los casos especificados en la Ley 48 de 1920, ni de individuos que por condiciones étnicas sean motivo de precauciones en Colombia. Queda prohibida la entrada al país de elementos que por sus condiciones étnicas, orgánicas o sociales sean inconvenientes para la nacionalidad y para el mejor desarrollo e la raza.

[...]

Artículo 17. Autorízase al Gobierno para fundar colonias agrícolas directamente o por medio de empresas colonizadoras, que ofrezcan garantías de eficacia y solvencia suficientes, destinando en cada Departamento o Intendencia hasta cien mil hectáreas de tierras baldías.

Ya sea que el Gobierno proceda directamente o por medio de empresas colonizadoras, se hará previamente por técnicos el estudio de las zonas de colonización, acompañado del correspondiente plan de organización.

A cada colono se podrá adjudicar en propiedad hasta veinticinco hectáreas de las destinadas para cada colonia. Para esta adjudicación se observarán las reglas especiales que el Gobierno determine para la reglamentación de las colonias.

Parágrafo. En los terrenos baldíos destinados por esta Ley para el establecimiento de colonias agrícolas, regirán las disposiciones sobre reservas del subsuelo y se separarán las porciones suficientes para el desarrollo de futuras poblaciones (Congreso de Colombia, 1922).

ESTADO DEL ARTE

- (a) A los que padezcan de enfermedades graves, crónicas o contagiosas, tales como tuberculosis, lepra, tracoma (y otras enfermedades similares no sujetas a cuarentena (...)).
- (b) A los que sufran de enajenación mental comprendiendo en ello también la demencia, la manía, la parálisis general, a los alcoholizados crónicos, a los atáxicos, a los epilépticos; a los idiotas; a los cretinos; a los baldados a quienes su lesión impide el trabajo (Congreso de Colombia, 1920).

Existe consenso entre los investigadores de la migración como Hoyos Estrada, Álvaro Andrés Villegas y María Fernanda Vásquez en que estas leyes revelan una estrecha relación entre la política migratoria y los ideales de mejoramiento racial y económico, así como el creciente protagonismo político y científico de figuras como Miguel Jiménez López, quien ejerció influencia tanto como Senador de la República como Ministro de Gobierno durante el gobierno conservador de Pedro Nel Ospina (momento en que estas leyes son promulgadas). Así pues, la discusión sobre migración, raza y sociedad en Colombia en este periodo estuvo marcada por la preocupación por mantener una composición racial y social específica, y por promover el desarrollo económico del país, aspectos que influyeron de manera significativa en la formulación de políticas migratorias específicas, demostrando la intersección entre la ciencia, la política y la sociedad en este contexto histórico (Vásquez, 2018; Hoyos Estrada, 2020; Villegas Vélez, 2014).

Del mismo modo, la discusión sobre migración, raza y sociedad en Colombia estuvo marcada por la preocupación por mantener una composición racial y social específica, y por promover el desarrollo económico del país, aspectos que influyeron significativamente en la formulación de políticas migratorias específicas. Esta intersección entre la ciencia, la política y la sociedad durante este período contextualiza aún más la contribución de figuras como Jiménez López en la comprensión y abordaje de los problemas raciales en Colombia.

Ahora bien, frente a esto último mencionado, la contribución de figuras científicas y políticas, especialmente de Miguel Jiménez López, destaca en el contexto de la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* (Muñoz Rojas, 2011; Muñoz Gaviria, 2012). Su papel sobresaliente en la promoción del uso de diversas ciencias, entre ellas la estadística, y

su influencia en la ciencia y la política del país durante ese período constituye un elemento crucial en el estado del arte de este tema.

En el marco de la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*, se evidencia un amplio espectro de posturas respecto a las teorías centrales propuestas. La teoría de la degeneración racial, presentada por Miguel Jiménez López en su ponencia titulada "Nuestras Razas Decaen: Algunos signos de degeneración colectiva en Colombia y en los países similares" (1920), desencadenó un debate en el cual distintos actores científico-políticos expresaron sus puntos de vista.

Jiménez López, influenciado por los postulados eugenésicos de Herbert Spencer y Bénédicte Morel, articuló su planteamiento en torno a la idea de la degeneración de la raza en Colombia y la región latinoamericana. Su participación activa en la controversia, marcada por una defensa constante de dicha teoría y la clarificación de datos e interpretaciones, lo posiciona como una figura central en el diálogo científico de la época (Guevara García, 2022).

Además de Jiménez López, otros destacados intelectuales como Jorge Bejarano, Calixto Torres, Luis López de Mesa, Lucas Caballero y Simón Araujo contribuyeron al debate desde diversas perspectivas. Mientras algunos apoyaban parcialmente la teoría de la degeneración racial propuesta por Jiménez López, otros, como Luis López de Mesa, cuestionaban su reduccionismo y exploraban otros factores que podrían influir en el fenómeno de la degeneración (Sáenz Obregón, Saldarriaga, & Ospina, 1997, pág. 11).

Es importante destacar que la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia* trascendió las discusiones científicas para adquirir relevancia política. Los diferentes enfoques sobre la eficiencia biológica, moral, social y racial de la población reflejaron la preocupación por establecer políticas estatales para intervenir en la sociedad y dirigir el progreso nacional (Pedraza, 2011B, p. 118). En este sentido, el análisis del papel desempeñado por figuras como Jiménez López evidencia su protagonismo particular al ser sus postulados un elemento central para abordar la relación entre ciencia, política y sociedad en ese período.

ESTADO DEL ARTE

Desde un enfoque político, autores como Pedraza, Sáenz, Saldarriaga y Ospina, han destacado el papel influyente de Miguel Jiménez López en la política colombiana durante el período en cuestión. Hay consenso, entonces, sobre la figura de Jiménez López como un actor científico-político altamente efectivo en divulgar su teoría de la degeneración racial, lo que contribuyó significativamente a la articulación de posturas científico-políticas en la sociedad de ese momento. Su posición como intelectual influyente se evidenció no solo en la difusión de sus ideas sobre la degeneración racial, sino también en la promoción de nuevos modos de expresión de la evidencia, entre los cuales estaba la presentación de la evidencia mediante el uso de la estadística para establecer afirmaciones científicas sobre el estado del país y la ruta política que se debía seguir para afrontar las problemáticas que denunciaba (Sáenz Obregón, Saldarriaga, & Ospina, 1997, pág. 105).

En este contexto, la utilización de la estadística en el análisis de la población y en la formulación de políticas públicas adquirió una importancia creciente, cómo bien se demuestra en el aumento de estudios enfocados a la cuantificación censal de sectores de la población (Estrada Orrego, Gallo, & Márquez, 2016). La influencia de figuras como Jiménez López contribuyó, en ese sentido, a la consolidación de políticas concretas en relación con la salud pública y otros aspectos sociales basados en cuantificación, reflejando un espíritu político encaminado a abordar todos los aspectos de la vida y la salud de la población en su totalidad (Pedraza Gómez, 2011B, pág. 122).

Sin embargo, la historiografía que se ha centrado en la exploración detallada del papel de la estadística como recurso utilizado para legitimar prácticas de intervención en la población con base en el establecimiento de una descripción de la realidad social en el contexto colombiano de la década de 1920 ha oscilado en torno a otros escenarios, vinculando la ciencia estadística con la consolidación de dicha práctica gubernamental en otros contextos desde 1912 en la académica y en los censos.

Según los investigadores que han abordado la formalización de la estadística a inicios del siglo XX, la consolidación de la práctica científica de la estadística en Colombia tuvo lugar alrededor de 1912, marcada por dos eventos significativos. En primer lugar, en dicho año se estableció la primera cátedra de estadística en el país, como resultado de una serie de reformas administrativas que permitieron la actualización de los contenidos de formación en

las ingenierías civil y de minas en la Universidad de Antioquia. Esta cátedra encontró acogida tanto en la Sociedad Colombiana de Ingenieros como en otras instituciones académicas durante las décadas de 1920 y 1930 (Mayor Mora, 1985; 2001; 2002). Simultáneamente a estas reformas académicas, se llevó a cabo el Censo Nacional de 1912, considerado el “más moderno” hasta esa fecha en Colombia, según historiadores como Fabian Prieto (2005) y Victoria Estrada Orrego (2017). Estos eventos marcaron un punto de inflexión en el desarrollo de la estadística en el país, ya que diversas disciplinas y sociedades científicas, especialmente aquellas relacionadas con las ciencias de la ingeniería y la medicina, comenzaron a emplear con mayor frecuencia métodos estadísticos y aproximaciones cuantitativas para analizar la sociedad, como apuntan Mayor Mora (1985) y el historiador Ernesto Noguera (2003).

En consonancia con este desarrollo, y en medio del cambio epistémico experimentado por las sociedades científicas en su conjunto, se observa, por parte de los investigadores, un aumento en la actividad política de estas instituciones (Escobar Villegas, 2009) (Safford, 1989). Figuras como Pedro Nel Ospina Pérez, Alejandro López, Luis López de Mesa, Mariano Ospina Pérez y Miguel Jiménez López ejemplifican este fenómeno, ya que se destacaron tanto en el ámbito científico como en el político durante las primeras décadas del siglo XX en Colombia.

Por otro lado, este fenómeno puede explicarse por una serie de factores político-científicos inherentes al contexto de las primeras décadas del siglo XX en Colombia. En 1911, el Partido Liberal adoptó una nueva dirección al autodenominarse como el "partido científico" (Uribe Uribe, 2011). Esta autodeterminación condujo a que los principales líderes políticos, de los partidos liberal y conservador en Colombia, introdujeran en el ámbito político la práctica de recurrir a retóricas que reflejaban los debates y modos de escritura presentes en los círculos de diversas sociedades científicas. Al mismo tiempo, las sociedades colombianas que agrupaban a médicos e ingenieros experimentaban un proceso de consolidación institucional desde 1886, lo que gradualmente las posicionó cerca de los centros de poder regionales y de la capital (Safford, 1989; García, 2016; Pedraza Gómez, 2011A; Vásquez, 2018). En particular, la Sociedad Colombiana de Ingeniería fue un escenario relevante donde se comenzaron a emplear con mayor frecuencia las tablas de

ESTADO DEL ARTE

medición estadística como un recurso retórico, evidenciando una creciente intersección entre la ciencia y la política en el contexto colombiano de la época (Mayor Mora, 2002).

En cuanto a la diversidad de posturas historiográficas al respecto, las contribuciones del sociólogo del trabajo Alberto Mayor Mora (1985; 2002) resaltan el inicio de la consolidación de la práctica científica de la estadística en Colombia alrededor de 1912. Tanto por la introducción de la estadística como parte del repertorio científico propio de la formación en ciencia e ingeniería en el país, cómo por la realización del Censo Nacional de 1912, dado que fue el primero que se hizo tras una actualización teórica de los modos de cuantificación de la población del siglo XX en el país. En particular, el historiador Fabián Prieto (2005) destaca la importancia de este Censo Nacional, el de 1912, como un hito significativo en el desarrollo de la estadística en Colombia, considerándolo "el más moderno hasta esa fecha en el país". En cualquier caso, tanto el censo como la creación de la cátedra de estadística, fueron las representaciones más claras de una serie de implementaciones, por parte de las sociedades científicas del momento, de un ejercicio científico-político más acorde con los saberes, prácticas y tecnologías relacionadas con la cuantificación de la sociedad a la luz de las discusiones científicas más ampliamente divulgadas a nivel internacional y regional.

Este cambio epistémico y práctico en el ejercicio científico político, señalado por Mayor Mora como "modernización" marca una transición desde un enfoque más empírico de la cuantificación en el país hacia la adopción de un método consolidado, teóricamente más robusto y estandarizado, ampliamente difundido para la generación de investigaciones cuantitativas sobre la sociedad en el país. Este cambio fue especialmente evidente en lo que respecta a la medición censal, como lo indican Estrada Orrego (2017) y Prieto (2005). En consonancia con estos grandes cambios, los historiadores Escobar Villegas (2009) y Frank Safford (1989) sugieren que, paralelamente al desarrollo de la práctica científica de la estadística en Colombia, las sociedades científicas también aumentaron su actividad política.

El estudio sobre la relación entre diversas ciencias emergentes, la consolidación de un enfoque de gobierno sobre la población de carácter biopolítico y la popularización de los principales postulados eugenésicos, sumados a la estadística durante el cambio de siglo no aborda directamente el tema central de la investigación. Sin embargo, el trabajo realizado por

los historiadores Victoria Estrada Orrego, Oscar Gallo y Jorge Márquez Valderrama, titulado "Retórica de la cuantificación: tuberculosis, estadística y mundo laboral en Colombia, 1916-1946" (2016), proporciona un contexto relevante para comprender cómo las nuevas prácticas estadísticas del periodo estudiado estaban entrelazadas con los avances en campos como la biología y la medicina, así como con las políticas sociales emergentes, incluidas las políticas eugenésicas. Aunque este trabajo no se centra específicamente en la estadística en el marco general de la controversia base de esta investigación, este enfoque permite apreciar cómo las ideas y metodologías estadísticas se integraban en diferentes campos científicos y políticos durante esa época.

En este estudio, los investigadores ofrecen un amplio examen del impacto que tuvo en la campaña antituberculosa colombiana la importación de conocimientos y modelos debatidos en instituciones transnacionales. Destacan los retos a los que se enfrentaron los médicos colombianos para aplicar medidas eficaces de control de la tuberculosis, a pesar de tener acceso a conocimientos contemporáneos. Además, destacan la importancia de las estadísticas en los debates en torno a la tuberculosis como enfermedad social y profesional, así como su papel en la configuración de las políticas de salud pública, incluida la seguridad social obligatoria (Estrada Orrego, Gallo, & Márquez, 2016).

Este análisis revela que las estadísticas, a pesar de sus limitaciones en el aparato estatal, fueron una herramienta crucial en la lucha contra la tuberculosis en Colombia. Sin embargo, también plantea interrogantes sobre la eficacia de determinadas políticas y la validez de ciertas investigaciones y estadísticas para entender y abordar la tuberculosis como un problema de salud pública y profesional en el país. También abre la puerta a una investigación más profunda sobre la relación entre la ciencia estadística y el contexto más amplio de la biopolítica y la eugenesia emergentes (Estrada Orrego, Gallo, & Márquez, 2016).

En conclusión, la discusión sobre migración, raza y sociedad en Colombia durante la década de 1920 estuvo marcada por la preocupación por mantener una composición racial y social específica, así como por promover el desarrollo económico del país. Esto ejerció una notable influencia en la formulación de políticas migratorias nacionales, como se evidencia en la promulgación de leyes como la Ley 48 de 1920 y la Ley 114 de 1922. Además, la

creciente importancia de la estadística en la formulación de políticas públicas reflejaba un enfoque político dirigido a abordar todos los aspectos de la vida y la salud de la población en su totalidad, coincidiendo con la consolidación de la práctica científica de la estadística en Colombia alrededor de 1912, marcando un punto de inflexión en el desarrollo de esta disciplina en el país. En este contexto, la figura de Miguel Jiménez López fue crucial, promoviendo el uso de diversas prácticas y saberes científicos, incluida la estadística, y ejerciendo influencia tanto en la esfera científica como en la política del país.

Revisión de la literatura

En esta sección, se resumen investigaciones previas sobre la influencia de las estadísticas en la controversia sobre *Los Problemas de Raza en Colombia* y su relación con la política migratoria en Colombia durante el periodo estudiado. Se exploran tres aspectos clave: el concepto de los abordajes incipientes que se han establecido alrededor de este tema en relación con la teoría de la degeneración racial y la justificación de políticas relacionadas con la raza y la migración; el desarrollo de la teoría de Spencer y Morel en la obra de Jiménez López y su impacto en la interpretación de datos estadísticos en la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia*; y un análisis crítico de la literatura existente, destacando hallazgos, metodologías y conclusiones para evaluar su relevancia y contribución al campo de estudio, proporcionando una abordaje alrededor de cómo las estadísticas han influido en esta controversia y en las políticas migratorias en Colombia.

En el examen de la interacción entre la ciencia estadística y las discusiones eugenésicas del período estudiado, surge un panorama diverso en las investigaciones exploradas. A pesar de la importancia atribuida a la ciencia estadística en la formulación de políticas públicas, especialmente en temas como la degeneración de la raza y la migración, no existe un consenso generalizado sobre su papel en específico. Algunos investigadores destacan su influencia en la emergencia de cambios en el ejercicio del poder sobre la población, sobre todo en sectores específicos, dentro del marco conceptual de la biopolítica. Sin embargo, este reconocimiento no es uniforme, lo que subraya la complejidad de su contribución a las políticas públicas en el contexto eugenésico.

La historiografía centrada en las aproximaciones biopolíticas ligadas al auge de la eugenesia en Colombia reconoce la introducción de nuevas técnicas de cuantificación en diversos ámbitos de discusión (Sáenz Obregón & Granada, 2013; Pedraza Gómez, 2011B; Estrada Orrego, 2017). Sin embargo, cada enfoque tiende a interpretar estas técnicas de manera diferente, centrándose más en su traducción política que en una comprensión detallada de su construcción e interpretación cuantitativa. En este sentido, al profundizar en los fundamentos teóricos que sustentan el discurso eugenésico de Miguel Jiménez López, se ha examinado en detalle conceptos como regresión, dispersión y degeneración (Gevara García, 2022; Tovar Mosquera, 2016). Estos conceptos, intrínsecos al enfoque eugenésico, guían la investigación hacia la construcción de un conocimiento que concibe a la sociedad como un objeto de estudio sujeto a medición y cuantificación. Sin embargo, persiste la necesidad de una exploración más exhaustiva de los métodos de cuantificación presentes en estas teorías, los cuales también contribuyen al desarrollo de la ciencia estadística en un contexto específico o en paralelo al avance de la teoría eugenésica en sí misma.

En el contexto del surgimiento de prácticas gubernamentales biopolíticas en Colombia, la historiografía ha señalado una convergencia entre perspectivas tradicionales y modernas en relación con los elementos constitutivos de la población (Sáenz Obregón, Saldarriaga, & Ospina, 1997; Pedraza Gómez, 2011B; Sáenz Obregón & Granada, 2013). Estas perspectivas han sido moldeadas por enfoques científico-políticos que reflejan las divisiones históricas entre liberales y conservadores. Un ejemplo notable es el caso de Miguel Jiménez López, cuyas posturas conservadoras sobre las características poblacionales han ejercido una influencia significativa en la interpretación de los problemas sociales y en las intervenciones desde una perspectiva gubernamental (Muñoz Rojas, 2011; Muñoz Gaviria, 2012).

En este contexto, los enfoques sobre la cuestión de la higiene, liderados por Pedraza, observan la introducción de la estadística como un factor de cambio en la perspectiva de la urbanidad hacia la higiene, especialmente en relación con la regulación de las conductas humanas. A pesar de la presencia de la estadística en estas discusiones, las investigaciones de Pedraza no abordan de manera sistemática su papel en las políticas públicas. Por el contrario, se evidencia claramente cómo la influencia de estos enfoques socio- raciales tuvo

ESTADO DEL ARTE

un impacto en la formulación de políticas migratorias y en ciertas poblaciones migrantes. (Pedraza Gómez, 2011B, pág. 122; Sáenz Obregón, Saldarriaga, & Ospina, 1997, pág. 105).

Además de lo mencionado anteriormente, los estudios sobre higiene y el cambio de enfoque en las investigaciones de las sociedades científicas hacia la medición y gestión de la sociedad nacional han revelado que, durante el desarrollo de políticas específicas y en medio de la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia*, se estableció un vínculo sólido entre las preocupaciones sobre la higiene de la población y su estado moral (Pedraza Gómez, 2011B; Restrepo, 2010). Los estudios clásicos de Pedraza, Restrepo y Sáenz y Saldarriaga han generado un consenso en torno a la discusión sobre la raza y la aparición de políticas de intervención en la población, evidenciando una interrelación de elementos epistémicos de naturaleza biológica y católica en la intervención estatal para la construcción nacional (Sáenz Obregón, Saldarriaga, & Ospina, 1997).

Sin embargo, se observa una carencia de referencias explícitas al respaldo estadístico en estas deliberaciones, especialmente en lo relacionado con los enfoques cuantitativos que respaldaron las nuevas propuestas de políticas públicas presentadas por comunidades médicas e ingenieros durante el periodo examinado, así como en el cambio de perspectiva que apuntaba a la necesidad de cuantificar ampliamente la sociedad. La introducción del concepto de "cálculo social" en ciertos enfoques que reconocen la importancia de la ciencia estadística, como se evidencia en el estudio realizado por Javier Sáenz y Carlos Mauricio Granada, titulado "El dispositivo de lo social como gobierno de los pobres en la primera mitad del siglo XX en Colombia" (2013), establece una conexión entre el conocimiento estadístico y el marco teórico propuesto por la controversia, que considera de manera indistinta los males sociales y biológicos, morales y económicos de la población. Este estudio muestra una práctica de cuantificación de aspectos sociales amplios pero mensurables, con el fin de identificar tendencias y racionalizar los movimientos sociales. Sin embargo, este enfoque no logra establecer de manera definitiva la sistematicidad de la agencia o el impacto de esta tendencia cuantitativa en el panorama general de la discusión eugenésica. A pesar de ser reconocido como un cambio epistémico necesario para orientar las nuevas políticas de gestión de la vida en el país durante el periodo estudiado, no queda claro cómo este enfoque influyó concretamente en dichas políticas.

Las concepciones de “economía social” e “higiene social”, desarrolladas por Pedraza, facilitaron la aparición del concepto de "cálculo social" en el caso de las investigaciones de los historiadores Javier Sáenz y Carlos Mauricio Granada (2013). En los trabajos de Pedraza se acuñaron estas concepciones, que posibilitaron la misma referencia que hacen Sáenz y Granada con el concepto de “cálculo social”, que aborda diversos saberes y prácticas para valorar los datos cuantitativos dentro de este marco de discusiones científico-políticas sobre el gobierno de la población. Estas conexiones vinculan las prácticas discursivas eugenésicas con la emergencia de nuevas prácticas relacionadas con el gobierno de la población, lo que se ha denominado como biopolítica. Este cambio, en el cual las preocupaciones, fundamentadas en el discurso eugenésico y con la intención de establecer nuevas políticas para el gobierno de la sociedad, condujeron a la necesidad de adoptar un nuevo enfoque de observación sobre la sociedad. Este enfoque requería la cuantificación, el cálculo, la medición y la estandarización de la población que se buscaba intervenir: la fuerza productiva y económica de la población; su mejor distribución en el territorio; la regulación de sus conductas para que fuesen más interesados económicamente, más productivos y mejores consumidores; sus niveles de acumulación como “factor” o “capital humano”, y sus grados de “eficiencia” y “utilidad social” (Sáenz Obregón & Granada, 2013, pág. 240).

Por su parte, las investigaciones centradas en el repertorio teórico de Miguel Jiménez López han enfocado su análisis en la influencia directa de las ideas del filósofo, biólogo y sociólogo británico Herbert Spencer en su trabajo, específicamente en relación con el concepto de degeneración racial y el papel que la inmigración desempeña en su abordaje como un modo para solucionar dicho estado de degeneración en una nación. Aunque Jiménez López no hace referencia explícita a Spencer en la mayor parte de su obra, existe una sección específica donde anticipa dudas sobre la degeneración racial en otros contextos, especialmente en Asia. En este sentido, hay un consenso, señalado por la historiadora Muñoz Rojas, que destaca cómo la inmigración, junto con reformas en la educación, se convierten en los dos pilares para solucionar el estado degenerado de la población colombiana, según lo estipulado por el propio Jiménez López (Muñoz Rojas, 2011, págs. 134-135).

Otra dimensión de la historiografía también resalta la influencia teórica de otro autor en Jiménez López. Siguiendo las investigaciones de los historiadores Steban Guevara García

ESTADO DEL ARTE

y María Fernanda Vásquez, se destaca la notable influencia de Bénédict Morel en la construcción de la teoría de la degeneración racial del país por parte de Miguel Jiménez López. Este impacto se debe, en gran medida, al papel central que el médico francés Bénédict Morel desempeñaba entre los teóricos europeos cuyas ideas sobre psiquiatría y, aunque menos estudiada, estadística, estaban siendo consideradas en el país. Además, la presencia literal de Morel en la obra de Jiménez López, como uno de los autores más citados, refleja la importancia de su contribución: [Dice Jiménez López] “Desde que el sabio francés Morel estableció [...] la doctrina de la degeneración [...] se entiende por tal ‘una desviación enfermiza de un tipo primitivo’” (Muñoz Rojas, 2011, pág. 107). La atribución del trabajo de Spencer, entonces, como base teórica de la teoría de la degeneración racial está relacionada con la concepción de la sociedad como un organismo, presente en la teoría de Jiménez López, que considera la degeneración de la raza nacional como un fenómeno interrelacionado entre cuerpos, moral y productividad social. Esta perspectiva, complementada con el concepto de degeneración de Morel, no solo permitió la formulación de un discurso robusto en relación con los problemas morales y orgánicos a nivel individual, sino que también le permitió a Jiménez López adoptar un enfoque sociológico para evaluar los comportamientos de la sociedad en su conjunto, implicando unos cambios en los modos de abordar, medir e interpretar las problemáticas que aquejan a la sociedad, en particular la sociedad empobrecida, como sintomatologías sociales y orgánicas indistintamente (Guevara García, 2022, pág. 104).

En este sentido, al realizar un balance historiográfico y examinar el repertorio teórico y metodológico de Miguel Jiménez López, el historiador Steban Guevara García destaca la estrecha conexión entre las concepciones de Jiménez López y Herbert Spencer respecto a la sociedad como un organismo, y cómo esta visión repercute en la comprensión de la degeneración racial propuesta por Jiménez López para el caso colombiano. Guevara García argumenta que la obra de Jiménez López, junto con los planteamientos de Spencer sobre el comportamiento orgánico de los individuos en la sociedad, revela un entendimiento compartido sobre la relación entre los males orgánicos y los malos actos morales en una comunidad. Esta noción de un "organismo social", acuñada por Spencer, sugiere que la comprensión de los problemas sociales debe abordarse de manera integral, como partes de un todo interconectado. Desde esta perspectiva, la visión de Jiménez López de la sociedad

como un ente indisociable permite una evaluación más amplia y profunda de los fenómenos sociales, incluida la degeneración racial (Guevara García, 2022).

Por otro lado, Muñoz Rojas (2011) destaca la relación entre la teoría de Miguel Jiménez López y las ideas de Herbert Spencer sobre la degeneración racial. En su análisis, resalta cómo Jiménez López utiliza la teoría de Spencer como fundamento para abogar por la inmigración como una medida preventiva contra la degeneración racial en países como Colombia. Este enfoque pone de relieve la influencia de las ideas de Spencer sobre la evolución social y racial en la propia concepción de Jiménez López acerca de los problemas sociales y sus posibles soluciones. Ambos autores coinciden en ver la inmigración como una herramienta para contrarrestar los efectos negativos de la degeneración racial, aunque Jiménez López le da menos protagonismo a los factores climáticos o nutricionales.

Por su parte, los historiadores Diego Alejandro Muñoz Gaviria y Álvaro Andrés Villegas Vélez examinan en profundidad la influencia de Spencer en la concepción del “progreso” como una transición de lo uniforme a lo multiforme tanto en organismos como en la sociedad. Además, exponen una diversidad de posturas respecto a la degeneración racial, algunas enmarcadas en condiciones genéticas y otras en condiciones geográficas, mientras que otras se centran en aspectos sociales y culturales. Al considerar tanto los planteamientos presentados en "Nuestras Razas Decaen" como en las ponencias de Jiménez López en Bogotá en 1920 durante la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia*, estos planteamientos determinan que las conclusiones principales de la obra de Jiménez López subrayan la importancia de introducir nuevos genes para combatir esta degeneración (Muñoz Gaviria, 2012). Señalan factores como la mala alimentación, la higiene deficiente, las prácticas educativas inadecuadas, el alcoholismo y la presencia generalizada de enfermedades como la sífilis y la tuberculosis, todas características arraigadas, según su propio planteamiento, en la población local:

Las causas de la degeneración eran una serie de factores como: la atmósfera enrarecida de las tierras altas, la alimentación inadecuada, la falta de higiene, la mala educación, el alcoholismo, las enfermedades tropicales, la miseria, las infecciones como la sífilis y la tuberculosis; pero las causas más poderosas eran el mayor desgaste

ESTADO DEL ARTE

de los órganos inherente a las tierras tropicales en ambos hemisferios y la falta de sangre nueva y vigorosa (Villegas Vélez, 2014, p. 12).

En cualquier caso, en el discurso académico que ha abordado la propia postulación de la teoría de la degeneración racial de Jiménez López, existe un consenso general entre los académicos en torno a dicha teoría. El análisis de López sobre el tema se basa en los marcos teóricos de Herbert Spencer y el higienista francés Bénédicte Agustín Morel. López extrae el concepto de degeneración del enfoque eugenésico de ambos autores, estableciendo una lectura centrada en los “malos hábitos morales y orgánicos” que conducen a una "desviación enfermiza de un tipo primitivo" en el contexto colombiano (Jiménez López, 1920). En ese sentido, Jiménez López tiene como objetivo central de su teoría el perfeccionamiento de la raza nacional en todos los aspectos mencionados anteriormente, advirtiendo que promover la inmigración asiática podría no estar alineado con las tendencias modernas de mejora social que requiere el país, y que este debe alinearse con un fenotipo, moral y costumbres más cercanas al mundo europeo. Este enfoque de Jiménez López integra diferentes corrientes de pensamiento para abordar la compleja problemática de su propia teoría sobre la degeneración racial y sus posibles soluciones, entre las que destaca la inmigración como uno de los escenarios políticos desde donde se puede abordar esta problemática de manera más eficiente (Muñoz Rojas, 2011, pág. 107; Guevara García, 2022, pág. 103).

Una vez explorado el rol de la estadística tanto en la controversia sobre los problemas de la raza como en su influencia en las políticas migratorias en Colombia durante el período estudiado, encontramos que la literatura que ha abordado este tema ha trabajado la cuestión de manera incipiente. En particular, solo algunos historiadores han puesto énfasis en los asuntos estadísticos en relación al gobierno de la población en clave biopolítica, siendo quizás Sáenz y Granada, junto con Pedraza y Saldarriaga, los autores más destacados en este sentido. Se ha reconocido de manera incipiente en la literatura explorada la relevancia de la estadística como una ciencia dentro del contexto estudiado y en relación a su protagonismo dentro de los marcos teóricos que el autor Miguel Jiménez López trabajó. Este reconocimiento se ha dado sobre todo por aquellos historiadores que han profundizado más en la teoría europea a través de la cual Jiménez López se sustenta.

Sin embargo, no se ha reconocido explícitamente el papel que desempeñó la ciencia estadística en la formación del pensamiento de Jiménez López, influenciado por las teorías de Spencer y Morel. En este sentido, se pueden identificar tres aspectos clave: la exploración de la relación entre la teoría de la degeneración y la justificación de políticas migratorias, el surgimiento de debates sobre la gobernanza de la población y los cambios epistémicos de diversos ámbitos científicos que han promovido nuevos enfoques en el estudio de la sociedad. Estos cambios conllevaron modificaciones en los métodos de investigación, orientándose hacia aproximaciones que implicaban la adopción de nuevas técnicas de cuantificación en concordancia con el análisis de la gobernanza de la vida y que, sin embargo, no se han explorado.

Un ejemplo de esto es el caso del filósofo Santiago Castro-Gómez, quien explorando la naturaleza eugenésica de los postulados de Jiménez López en su obra "Nuestras Razas Decaen" en relación con las lógicas que condicionan las políticas migratorias del periodo estudiado, no profundiza en la contribución del trabajo estadístico de pioneros en esta disciplina en el mismo período, como es el caso del ingeniero y primer docente de estadística en la Universidad de Antioquia, Alejandro López, quien, al igual que Morel y Spencer es referenciado en la obra de Jiménez López, es referenciado como un referente teórico en relación con la estadística dentro de la obra de Jiménez López. Sin embargo, su influencia sólo es referenciada. Por tanto, pese a que la historiografía ha determinado que las publicaciones de Jiménez López ocurren en un contexto de esta innovación estadística en el contexto nacional, que coincide temporalmente con las discusiones abordadas por los estudios biopolíticos y eugenésicos, este particular fenómeno no ha sido considerado por los investigadores que han explorado este tema en detalle.

Asimismo, la exploración de la teoría de la degeneración racial propuesta por Miguel Jiménez López ha revelado cambios en la manera de abordar las problemáticas sociales, morales, genéticas y económicas en la sociedad colombiana. Se ha observado un consenso generalizado respecto al papel desempeñado por ciencias como la higiene, la psiquiatría y la homicultura, junto con una falta de atención hacia la estadística en la formulación y delineación de nuevos contextos científicos y políticos relacionados con la degeneración racial y la migración. Aunque algunos investigadores destacan la influencia de disciplinas

ESTADO DEL ARTE

como la higiene en la alteración de las percepciones sobre la población y en la transformación de las políticas que ejercen control sobre ella, no existe un reconocimiento uniforme del rol desempeñado por la ciencia estadística en la generación de estos nuevos discursos sobre la sociedad y en los métodos para intervenir en ella. Sin embargo, es innegable que el papel de la estadística en estos cambios en la política eugenésica puede ser rastreado, ya que existe un consenso en la historiografía sobre los cambios en las técnicas de abordaje social que esta disciplina ha introducido. Esto subraya la necesidad de una exploración más detallada de estos métodos y de su relación con el desarrollo de la ciencia estadística. Además, se ha prestado escasa atención a la importancia de figuras como Morel y Spencer en los nuevos enfoques de cuantificación en la biostatística, como han señalado en el panorama global autores como Hacking (1995), Caponi (2009) y Michael Freddy (2007) en estudios centrados en la relación entre eugenesia y ramas de innovación en estadística como la bioestadística o la sociología.

Por tanto, se plantea la interrogante acerca de si el conocimiento estadístico desempeña un papel activo y determinante en el ámbito de la controversia sobre la raza y en la formulación de políticas públicas concretas. Sin embargo, no se puede negar de manera categórica su presencia. A pesar de ser un elemento frecuentemente mencionado en las discusiones, especialmente en el contexto de la controversia conocida como *Los Problemas de la Raza en Colombia*, resulta llamativa la falta de atención hacia esta ciencia. Este hecho contrasta con el consenso generalizado en el debate eugenésico de las primeras dos décadas del siglo XX, donde se reconocía la necesidad de considerar a la sociedad y a la nación como objetos de estudio con legibilidad para su gobernabilidad.

Un ejemplo de esto son los postulados de Sáenz y Granada, quienes afirman que las tecnologías empleadas para el conteo de la población, especialmente aquellas orientadas a la legibilidad de los gobernados, se erigieron como una dimensión estratégica crucial que facilitaba el gobierno de la sociedad empobrecida en aras de mejorar la condición socio-racial de la nación (Sáenz Obregón & Granada, 2013, pág. 233). Según estos autores, esta legibilidad abarcaba diversas dimensiones, que incluían aspectos morales, religiosos, hereditarios, patológicos, educativos, laborales y sociales, entre otros. Como resultado, existe consenso en que, en el contexto científico-político del período estudiado, se desarrollaron

una multiplicidad de estrategias y técnicas sociales para gobernar la población, que iban desde visitas domiciliarias hasta censos de población y el refinamiento de las estadísticas (Pedraza Gómez, 2011A). Sin embargo, resulta curioso que, en algunos trabajos recientes, se mencionen de manera superficial los elementos estadísticos, mientras que otros directamente no lo mencionan. Por ejemplo, en los trabajos de Hoyos Estrada (2020) y Tovar Mosquera (2016), se alude a un amplio repertorio discursivo que justifica un entendimiento imbricado entre eugenesia y políticas sobre la inmigración, respaldado por una variedad de saberes, más la ciencia estadística brilla por su ausencia.

La sistematización de estas discusiones científico-políticas plantea una de las dificultades señaladas por José Almenaras y los miembros de investigación de bioestadística de la Universidad de Cádiz en relación con los desafíos de abordar, desde una perspectiva histórica, una ciencia como la estadística, que a menudo es relegada a un papel secundario en el ámbito científico. Un ejemplo de esto es la escasez de trabajos sobre bioestadística en relación con *Los Problemas de la Raza en Colombia*, a pesar de que estudios como los realizados por miembros de la Universidad de Cádiz o el filósofo canadiense Ian Hacking apunta a afirmar que figuras como Spencer o el naturalista francés Jean-Baptiste Lamarck (mencionado por algunos autores, aunque no está claro su influencia en la controversia en cuestión debido a la falta de referencia clara a su obra) son piezas fundamentales en el desarrollo de la tradición científica estadística europea en la segunda mitad del siglo XIX (Almenara Barrios, Silva Aycaguer, Benavides Rodríguez, García Ortega, & González Caballero, 2003).

Marco teórico

Teniendo lo anterior en cuenta, para abordar los temas relacionados con la estadística durante el período estudiado, se buscará establecer una conexión entre las discusiones eugenésicas sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia* y la migración; aunque esto plantea ciertos problemas metodológicos significativos. Este estudio se centra en examinar el papel que desempeña la estadística en este contexto. A pesar de que no se ha explorado exhaustivamente esta cuestión, se puede concluir que la estadística jugó un papel, ya sea

ESTADO DEL ARTE

periférico o como una especie de meta-ciencia que respalda ciertas afirmaciones relacionadas con la degeneración social de la nación propuestas por los principales protagonistas de la controversia, pero que tiene un fundamento más sólido en otras disciplinas.

Ejemplos de esto se encuentran en el trabajo de autores como Javier Sáenz o Sandra Pedraza, quienes identifican que los conceptos de sociedad y raza se refieren a dos elementos fundamentales: en primer lugar, apuntan al control de la población más empobrecida en ambos casos; y en segundo lugar, tanto la “sociedad” como la “raza” terminan siendo objetos que podrían ser determinados, en clave de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CTS), como dispositivos abiertos que permiten un cambio semántico según las necesidades científico-políticas en discusión (Pedraza Gómez, 2011B; Sáenz Obregón & Granada, 2013).

Esto explica cómo se abordan de manera indistinta enfoques relacionados con la raza, la genética, la biología, la economía y la moral en los asuntos que afectan a la sociedad en el periodo estudiado, especialmente aquellos grupos sociales que estaban siendo objeto de gobierno. Abordar los temas relacionados con el papel de la estadística implica, entonces, volver al archivo no solo desde una perspectiva biopolítica, sino también en términos de cómo, en las discusiones, los números comienzan a desempeñar un papel aún por explorar, lo que plantea una disyuntiva sobre cómo se construyen e interpretan estos números para luego ser traducidos políticamente.

En este contexto, la obra de Jiménez López aborda la degeneración racial como una forma de enfrentar las dificultades sociales, económicas y biológicas del período, integrando distintos problemas de manera cohesionada a través de una descripción enumerada. La estadística se configura como un elemento científico y argumentativo en la producción de explicaciones científicas en su teoría, conectando eficientemente problemas conceptualmente diferentes y promoviendo nuevas prácticas de gobierno (Jiménez López, 1920; Muñoz Rojas, 2011).

La relación entre el concepto de raza y la capacidad de cuantificación permite entender la estadística como una ciencia bisagra entre explicaciones científicas y la necesidad de gobernar cuerpos sociales específicos. La utilización de la cuantificación busca exponer elementos empíricos y semánticos para medir fenómenos biológicos, sociales y económicos, otorgando sentido a través de números que posibilitan justificar conclusiones a partir de

modelos explicativos específicos (Verran, 2010). En el caso del Jiménez López, la migración como solución al problema de la degeneración.

El siguiente capítulo se enfocará en establecer una interacción teórico-metodológica entre elementos que promueven la discusión sobre la coproducción entre el conocimiento científico y las políticas concretas durante el periodo estudiado. Se basa en teorías y autores relevantes para comprender casos empíricos específicos, como la estadística y la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia*, buscando utilizar herramientas analíticas proporcionadas por la historiadora Hellen Verran para entender los datos estadísticos en este contexto particular (Verran & Lippert, 2018).

El objetivo es analizar la existencia de un repertorio retórico dentro de la producción misma de la actividad estadística nacional entre 1918 y 1922. Este repertorio no debe considerarse únicamente como un elemento explicativo técnico, sino también como un componente prescriptivo que influye en la proyección futura de la realidad. Esta perspectiva no ha sido tradicionalmente abordada en los estudios sobre el desarrollo de la actividad estadística en ese periodo. Se consideran tanto los aspectos discursivos como el espectro sociotécnico que rodea la controversia y la legislación.

Se complementará la exploración del estado del arte con un enfoque más detallado en este aspecto, con el objetivo de profundizar en la idea de "seguir los números", como lo sugiere Helen Verran, desde las políticas específicas de inmigración, no solo examinadas en este estudio, sino también en el uso retórico de la estadística en las discusiones científico-políticas asociadas (Verran & Lippert, 2018).

El método utilizado se fundamenta en un enfoque dual propuesto por Helen Verran, el cual considera la estadística de Miguel Jiménez López como un objeto tecnocientífico mediante preguntas fundamentales sobre qué cuentan los números y cómo se interpretan. Este enfoque implica analizar simultáneamente tanto el fenómeno de los números como la analítica derivada de ellos (Verran, 2010; 2018). Se propone una interrogación dual que examina tanto el papel de los números como elementos numérico-retóricos en la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*, como su influencia en la política migratoria del país durante el período de 1918 a 1922.

ESTADO DEL ARTE

Para abordar esta interrogación dual, se sugiere una estructura metodológica que comprende dos dimensiones de análisis. En primer lugar, se analiza lo que los números dicen según el Congreso y se examina cómo estos datos numéricos se utilizaron para validar afirmaciones y promover políticas públicas concretas en relación con la cuestión migratoria. En segundo lugar, se investiga lo que se ha dicho en estudios circundantes, lo que implica un análisis de las consecuencias políticas específicas y una comparación con otros enfoques analíticos. Este método busca destacar las diferencias y similitudes entre las diversas aproximaciones metodológicas y teóricas empleadas para abordar la cuestión de la estadística en el contexto de la controversia racial y migratoria en Colombia.

Además, se plantea una perspectiva crítica sobre la práctica científica de la estadística en Colombia, centrándose en un análisis detallado de los números y sus interpretaciones. Se reconoce la importancia de aproximaciones históricas, epistémicas y filosóficas en torno a la estadística, pero se insta a no limitar su análisis a una descripción numérica mecánica. En cambio, se busca explorar la configuración epistémica de la estadística como práctica científica y sus implicaciones en la interpretación de los resultados obtenidos.

Este enfoque metodológico permite comprender mejor la complejidad del papel de la estadística en la formulación de políticas migratorias y en la construcción de discursos sobre la raza en Colombia durante el período estudiado. Al seguir la perspectiva dual propuesta por Verran, se espera obtener una comprensión más profunda de cómo los números no solo informaron sobre la realidad social, sino que también contribuyeron a la formación de políticas y discursos en torno a la identidad nacional y la migración.

Capítulo Empírico

Introducción

El presente capítulo empírico se adentra en el papel crucial que desempeñaron las estadísticas en la validación y consolidación de la teoría de la degeneración racial en Colombia, tanto por parte de Miguel Jiménez López como de sus opositores. Se sostiene la hipótesis de que el amplio uso de estadísticas no solo impactó en los ámbitos científico y político de la controversia racial, sino que también influyó en la formulación de políticas migratorias hostiles hacia el ingreso de diversas comunidades más que hacia el incentivo de la migración hacia el país. Para abordar esta compleja interacción entre datos estadísticos, teorías raciales y políticas migratorias, se adopta un enfoque metodológico propuesto por la investigadora australiana Hellen Verran, que permite una comprensión profunda de los elementos que componen los datos estadísticos en este contexto específico (Verran & Lippert, 2018).

La recopilación de datos se centra en la obra de Miguel Jiménez López y otros documentos relevantes para la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia*, destacando los espacios donde la estadística fue un componente fundamental del debate. A través de un análisis detallado de los modos de presentación cuantitativa utilizados por Jiménez López y sus detractores, se examinan los diferentes enfoques de presentación y visualización de datos durante el periodo estudiado en Colombia. Los resultados de este análisis se relacionan con la hipótesis de investigación, demostrando cómo las estadísticas contribuyeron a la consolidación de la teoría de la degeneración racial y a la formulación de políticas migratorias discriminatorias.

La discusión de resultados profundiza en la interpretación de los hallazgos y su significado en relación con la pregunta de investigación y la hipótesis planteada. Se explora la cuestión de la “estadística moral” y se ofrecen observaciones preliminares sobre la visualización de datos, abriendo el camino para futuros estudios sobre la relación entre la innovación en la cuantificación estadística y los debates en torno a la bioestadística y la eugenesia durante el cambio de siglo. Este capítulo arroja luz sobre la compleja intersección

entre ciencia, política y estadísticas en la construcción de narrativas raciales y migratorias en Colombia.

Diseño de la Investigación

El diseño de la investigación sobre el rol de la estadística en la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia* y la formación de políticas de migración durante 1918 y 1922 se fundamenta en una perspectiva teórico-metodológica que busca integrar elementos clave para comprender la relación entre el conocimiento científico y las políticas concretas de ese periodo. Se emplean herramientas analíticas proporcionadas por la historiadora Hellen Verran (Verran, 2010; 2018), que permiten comprender los elementos que componen los datos estadísticos en este contexto particular, así como las áreas de conflicto entre el ámbito científico y la cultura política, tal como plantea Sheila Jasanoff en *Science and Public Reason* (2012).

El estudio tiene como objetivo principal analizar el repertorio numérico-retórico presente en la producción de la actividad estadística a nivel nacional entre 1918 y 1922. Se reconoce que este repertorio no solo describe y cuantifica la realidad desde un enfoque gubernamental, sino que también tiene un carácter prescriptivo en su formulación, interpretación y aplicación. Esta investigación busca llenar un vacío en los estudios previos que se han centrado únicamente en los aspectos técnicos de la actividad estadística, ignorando su capacidad para influir en la proyección futura y en la formulación de políticas públicas, tanto en la controversia de los problemas de la raza como en las legislaciones migratorias.

El enfoque metodológico elegido se basa en la exploración empírica del significado del número propuesto por Hellen Verran, que destaca la importancia de entender el papel de los números en la controversia y las legislaciones migratorias como elementos constitutivos y prescriptivos de la sociedad. Se adopta una perspectiva que reconoce a la estadística no solo como una ciencia descriptiva, sino también como una herramienta que construye y constituye la realidad que intenta representar, otorgándole una agencia que ejerce influencia sobre los hechos que describe y sobre la sociedad en general (Verran, 2010; 2018).

Recopilación de Datos

El presente apartado se enfoca en la presentación de datos y resultados recopilados sobre el impacto del uso de estadísticas en la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*, así como sus implicaciones políticas en la regulación migratoria entre 1918 y 1922. La estructura del análisis se divide en dos secciones principales: la descripción de las fuentes de datos primarios utilizados, el balance de los hallazgos en la controversia y la inserción de Miguel Jiménez López como actor científico-político. En la primera sección, se detalla la revisión de documentos y testimonios relacionados con la discusión sobre la degeneración racial en Colombia, incluyendo los principales textos publicados por Jiménez López, leyes y reportes de comisiones legislativas, así como trabajos académicos relevantes sobre estadística que se encontraban en divulgación en el periodo estudiado. Este análisis de fuentes primarias permitió esclarecer la génesis del discurso político de la época y el papel central de la estadística en dicha controversia. En la segunda sección, se presenta un balance de los hallazgos en el debate, destacando las disputas en torno a la validez de los datos presentados por Jiménez López y la variedad de perspectivas ofrecidas por otros actores, como Jorge Bejarano, Luis López de Mesa y Calixto Torres. Hacia el final de esta sección, se examina la transformación en el abordaje de los fenómenos sociales a partir de la inserción de Jiménez López como actor científico-político, enfatizando cómo la estadística se convirtió en una herramienta clave para entender y gobernar la sociedad colombiana en ese periodo.

A) Descripción de las fuentes de datos primarios utilizados

Para recopilar los datos necesarios para probar la hipótesis sobre el impacto del uso de estadísticas en la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia* y sus implicaciones políticas en la legislación sobre el tema de la regulación de la inmigración entre 1918 y 1922, se llevó a cabo una revisión de fuentes centrada en los principales escenarios dónde la estadística tuvo un lugar en la discusión. El objetivo es obtener una visión

CAPÍTULO EMPÍRICO

de las cuestiones que rodearon la teoría de la degeneración racial propuesta por Miguel Jiménez López y su influencia en los ámbitos científico, político y migratorio del país.

Se recopilaron documentos presentes en la discusión de *Los Problemas de Raza en Colombia* (Muñoz Rojas, 2011), como la ponencia de Jiménez López titulada "Nuestras Razas Decaen: Algunos signos de degeneración colectiva en Colombia y en los países similares" de 1918 (Jiménez López, 1920), así como leyes y testimonios en el ámbito académico y político vinculados a la cuestión migratoria, como las Leyes 48 de 1920 y 114 de 1922 (Congreso de Colombia, 1920; 1922). También, se tuvo en cuenta el informe de la Comisión de estudio para segundo debate sobre la Ley de inmigración de 1919. Del mismo modo, se examinaron trabajos académicos y teóricos relevantes para abordar la ciencia estadística en el periodo estudiado, como el enfoque de la "estadística moral" presentado por el estadista francés Fernand Faure, tal como se expone en el trabajo de Alejandro López y Jorge Rodríguez y publicado en 1912 (López & Rodríguez, 1914), trabajo además, referenciado por Castro-Gómez y Muñoz Rojas. Este enfoque estadístico, aunque no explorado, proporciona un marco conceptual para entender cómo se utilizaron las estadísticas en el contexto político y social de la época (Castro-Gómez, 2007; Muñoz Rojas, 2011).

La recolección de datos necesarios para esclarecer la procedencia del carácter indiferenciado entre lo productivo, lo racial y lo moral en el discurso político del periodo estudiado implicó, asimismo, una exploración de publicaciones sobre estadística en algunas de las principales revistas e informes de la época, como por ejemplo a revista *Anales de Ingeniería*. Esto, con mira a entender cómo Miguel Jiménez López estableció un discurso que fusionaba afirmaciones derivadas de saberes psiquiátricos, pedagógicos e higiénicos con el proyecto eugenésico internacional y dónde la estadística se vuelve un terreno común de validación o refutación de los componentes teóricos que engloban los estudios sobre otros saberes y políticas explorados por la historiografía.

Del mismo modo, este trabajo partió, para el abordaje de la teoría de la degeneración de la raza, del texto "Nuestras Razas Decaen" de Jiménez López, donde se evidenció la influencia de conocimientos psiquiátricos y el entendimiento del proyecto eugenésico en el discurso de Jiménez López. Además, se exploró la relación entre los postulados de Jiménez López y la aparición de leyes y políticas públicas destinadas a abordar la cuestión de la

degeneración racial durante las primeras décadas del siglo XX. Esto, con el fin de poner en evidencia la relación entre los postulados de Jiménez López y la emergencia de estas leyes y políticas. Se destacó el papel central de Jiménez López en la controversia generada por la publicación de "Nuestras Razas Decaen" y su influencia en la controversia derivada de esta publicación en la serie de conferencias compiladas bajo el título *Los Problemas de la Raza en Colombia* en 1920.

El análisis de estas fuentes permitió identificar cómo los planteamientos de Jiménez López fueron el epicentro de la discusión en estas conferencias en lo que respecta a la condición socio-racial del país y sobre la migración como una de las soluciones posible a dicho fenómeno, lo que llevó a una revisión y cuestionamiento de los postulados de Jiménez López por parte de otros influyentes personajes del ámbito científico y político colombiano de la época, como Luis López de Mesa, Calixto Torres y Jorge Bejarano. Esta revisión exhaustiva de documentos y análisis académicos proporcionó un panorama alrededor de la génesis del carácter indiferenciado entre lo productivo, lo racial y lo moral en el discurso político del periodo estudiado y el papel central que jugó la estadística en dicho controversia.

El análisis de las fuentes reveló que los planteamientos de Jiménez López se convirtieron en el punto central de debate durante las conferencias. Además, también puso de relieve el papel fundamental que desempeñó la estadística en dicha controversia. Las técnicas de escritura y presentación de datos estadísticos utilizados por Jiménez López reflejan un entendimiento básico de las herramientas cuantitativas y estadísticas que se encontraban en circulación durante el periodo estudiado, empleadas para comprender y analizar los fenómenos socio-raciales a nivel colectivo. Su enfoque radica en el uso de la estadística como una herramienta para evaluar los comportamientos de la sociedad, identificar patrones de comportamiento y establecer leyes universales que rigen la dinámica social. Además, el médico antioqueño recurre a la evidencia cuantitativa como un elemento de respaldo y validación en su argumentación científica, lo que le permite comprender la interrelación entre los males orgánicos y los malos actos morales de una sociedad, y entender la sociedad como un organismo en el que los aspectos físicos, morales y productivos están intrínsecamente vinculados.

B) Balance de los hallazgos en la controversia

Las disputas en torno a la validez de los datos presentados por Jiménez López se manifestaron en discusiones dentro de la sociedad científica higiénica y en el marco de la controversia recopilada en *Los Problemas de la Raza en Colombia*. Entre los participantes de este debate, el médico Jorge Bejarano empleó la estadística como respaldo en su discurso académico para rebatir las afirmaciones de Jiménez López. Para ello, recurrió a datos estadísticos provenientes de las mismas fuentes utilizadas por Jiménez López, pero con un mayor énfasis en los límites cuantitativos de las tabulaciones realizadas por Jiménez López. Este enfoque se complementó con argumentos lógicos destinados a cuestionar la validez de los datos citados por Jiménez López, destacando la importancia de consultar estadísticas completas y de observaciones en la larga duración, elemento que aún no estaba desarrollado en el país, y evitar conclusiones precipitadas basadas en datos aislados (Muñoz Rojas, 2011, págs. 247-248, 255-259, 270-271, 295-296). Por su parte, López de Mesa abogó por una intervención de la sociedad en aspectos tanto biológicos como sociales, promoviendo una "ingeniería social" que buscaba crear un nuevo tipo de mestizo a través de la inmigración, adaptado a las necesidades de progreso de la república. Este enfoque reflejaba la consideración de López de Mesa hacia tanto los aspectos biológicos como sociales en su visión de progreso y desarrollo para la sociedad colombiana (Muñoz Rojas, 2011, págs. 100-101, 133, 146-147, 163, 180-181, 190). En contraste, Calixto Torres planteó una perspectiva diferente a la cuantificación de datos utilizada por Jiménez López, proponiendo una visión más amplia y contextualizada del problema de la degeneración racial en Colombia. Además, cuestionó el enfoque propositivo de Jiménez López en cuanto a sus prescripciones centradas en la migración y examinó detenidamente la intervención que Jiménez López proponía sobre la sociedad en su conjunto (Muñoz Rojas, 2011, págs. 207, 213-214, 216-218, 228-229).

Es así entonces que, durante las décadas de 1920 y 1930, en el contexto del debate sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*, el uso de la estadística como herramienta de poder por parte de los actores político-científicos era una práctica común. Esta estrategia les permitía justificar tanto la inmigración como el control de los individuos, respaldando la llegada de inmigrantes para fortalecer la economía y legitimando políticas gubernamentales para regular el comportamiento y la salud de la población. Sin embargo, el uso argumentativo

de la estadística estaba sujeto a escrutinio, ya sea por las fuentes consultadas o por la base teórica en la que se fundamentaban las afirmaciones, lo que llevó a una controversia en la que los diferentes actores buscaban establecer diferentes interpretaciones de los datos y dar mayor o menor importancia a los fenómenos descritos por Miguel Jiménez López, el epicentro de la discusión.

En conclusión, el establecimiento de Miguel Jiménez López como actor científico-político ha dado lugar a una notable transformación en la manera en que se abordan los fenómenos sociales, biológicos y económicos, al combinar descripciones cuantitativas con la aplicación de la teoría de la degeneración de la raza a diversos padecimientos físicos, interpretados desde una perspectiva poblacional. Esta conjunción ha delineado una imbricación entre explicaciones particulares sobre padecimientos clínicos y tendencias sociales más amplias, evidenciando cómo los números fungieron como herramientas argumentativas y como instrumentos para entender y gobernar la sociedad colombiana. En este sentido, la enumeración estadística se erige como un repertorio no sólo numérico sino también retórico, esencial para abordar la cuestión de la migración en el contexto del debate sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*. Desde el Estado, la migración se concibió como una estrategia para contrarrestar la supuesta degeneración del cuerpo social, englobando aspectos económicos, morales y biológicos. Esta perspectiva orgánica de la sociedad permeó los debates políticos y la discusión legislativa, demandando herramientas de cuantificación en consonancia con el desarrollo de las prácticas gubernamentales y la evolución del discurso sobre la población del periodo estudiado.

Análisis de la Presentación de Datos Estadísticos en el Contexto de los Debates sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*

Para comprender la presentación de datos estadísticos en el contexto de los debates sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia* es importante determinar, en un primer momento, cómo la estadística ha sido empleada como herramienta tanto en la esfera científica como en la política. El presente apartado se propone examinar este fenómeno a la luz de la interrogación dual a los números propuesto por Hellen Verran (2018), explorando cómo se recopilieron,

CAPÍTULO EMPÍRICO

procesaron y presentaron los datos presentados en la controversia, y cómo estos datos han sido utilizados para respaldar argumentos y teorías en el ámbito científico y político en relación con la teoría de la “degeneración racial nacional” propuesta por Jiménez López (1920).

Este capítulo está estructurado en dos secciones principales que abordan aspectos específicos de la presentación de datos estadísticos y su implicación en los debates sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*. La primera sección se concentra en la presentación de los datos estadísticos, ofreciendo un análisis detallado de los métodos empleados para recopilar, presentar e interpretar la información cuantitativa relevante. En esta sección, se examina cómo se han construido las bases de datos, qué variables se han considerado y cómo se han calculado los indicadores estadísticos pertinentes.

La segunda sección, titulada "El Balance de la Cuantificación en la Controversia Científica", se adentra en la en un análisis propuesto de los resultados sobre el uso de la cuantificación y la estadística en los debates científicos sobre la raza en Colombia. Se analiza cómo la presentación de datos estadísticos ha influido en la formación de opiniones, la toma de decisiones y la configuración de políticas públicas en relación con los problemas raciales en el país. Además, se examinan las implicaciones epistemológicas de utilizar la estadística como herramienta para abordar cuestiones sociales y políticas complejas como las relacionadas con la raza y la etnicidad en relación con el asunto de la inmigración.

En este estudio, se emplea un enfoque metodológico que adopta las ideas de Helen Verran para analizar el papel de la estadística en el contexto de los debates sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*. Este enfoque implica una exploración detallada de los números presentados por Miguel Jiménez López y su interpretación en términos de gobernanza. Se reconoce la dualidad de los números, tanto como herramientas de descripción como generadoras de políticas, y se propone abordarlos desde una perspectiva que interroge tanto su función numérica como su dimensión retórica. Esto implica examinar tanto lo que los números dicen según las interpretaciones dadas en el Congreso, como lo que se ha discutido en estudios previos sobre el tema. Además, se busca analizar las diferentes modalidades investigativas y sus resultados en el campo de Ciencia, Tecnología y Sociedad, con el fin de comprender mejor la configuración epistémica de la estadística como práctica

científica en Colombia y sus implicaciones en la formulación de políticas públicas. Este enfoque permite explorar nuevas dimensiones del fenómeno estudiado y desafiar ideas previas sobre la relación entre la estadística, la gobernanza y los discursos científico-políticos en Colombia en el siglo XX (Verran, 2010; 2018).

La aplicación de este enfoque metodológico se sustenta en tres principios para el abordaje y exploración de las fuentes consultadas. En primer lugar, se lleva a cabo un análisis exhaustivo de los textos relevantes, con el objetivo de identificar cómo se presentaron los datos estadísticos y qué argumentos se derivaron de ellos. En segundo lugar, se contextualiza la discusión dentro del marco histórico y sociopolítico de la época, lo que permite comprender las motivaciones y agendas detrás del uso de la estadística en los debates sobre la raza en Colombia. En tercer lugar, se realiza una comparación de enfoques metodológicos para identificar similitudes y diferencias en la presentación de datos estadísticos por parte de diferentes actores en estos debates. Por último, se lleva a cabo un análisis realizado sobre la utilización de la estadística en el ámbito de controversia, con el fin de identificar las limitaciones y sesgos inherentes a la ciencia estadística en el periodo en relación con la recopilación y presentación de datos estadísticos en el periodo estudiado. Se examinan, en esta sección las implicaciones políticas de utilizar la estadística como herramienta para abordar cuestiones relacionadas con el gobierno de la población.

A) Presentación de datos estadísticos

En el contexto de los debates sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*, tanto Miguel Jiménez López como sus contrincantes recurrieron a la estadística como un elemento crucial para respaldar sus argumentos. Este uso intensivo de la estadística no solo moldeó la escritura científica de la época, sino que también consolidó su papel como una herramienta esencial para comprender las dinámicas sociales, económicas y biológicas. Además, la capacidad de la estadística para ofrecer una visión amplia de fenómenos complejos, junto con la creencia de que los números pueden explicarse por sí mismos, se reflejó en obras como "Estadística de Antioquia" de Alejandro López y Jorge Rodríguez (1914), así como en los trabajos de Miguel Jiménez López, donde los números se presentaban como evidencia concluyente de sus

CAPÍTULO EMPÍRICO

argumentos, sin necesidad de explicaciones adicionales. Asimismo, Miguel Jiménez López también abrazó esta noción de que los números pueden servir por sí solos para explicar, particularmente en los ejercicios comparativos donde contrastaba los resultados expresados por los números en el caso colombiano con sus equivalentes europeos:

[Dice Jiménez López:] Hay algo, sin embargo que, en tratándose de hechos fisiológicos supe a las estadísticas de detalle y son las estadísticas de conjunto o sean los datos demográficos que arroja el movimiento de nuestro país en relación con los demás países. En ese campo, sí, ya han podido los números, con su poderosa elocuencia, hablar en mi lugar. Ese cuadro del movimiento de población universal que he incluido en mi memoria demuestra sencillamente que en nuestro país se muere más y se contrae matrimonio en proporción más reducida que en la mayor parte de los pueblos del Mundo. (Muñoz Rojas, 2011, pág. 111)

Asimismo, las publicaciones científicas analizadas muestran una tendencia recurrente a emplear datos estadísticos como complemento discursivo, a menudo presentados en forma de tablas para reforzar la exposición de ideas. Estas tablas, ubicadas estratégicamente dentro del texto, cumplen la función de simplificar la comprensión de los hallazgos por parte de los autores. En el caso de Miguel Jiménez López, se distingue una doble utilización de la estadística. Por un lado, se emplean tablas comparativas con datos categorizados, como la tabla "Movimientos de población en los principales países del mundo y su comparación con la república de Colombia" (**TABLA 1**) (Jiménez López, 1920, pág. 13). Esta tabla, extraída de la *Oficina General de Estadística*, respalda las conclusiones de Jiménez López sobre los signos fisiológicos de la degeneración racial en Colombia. Por otro lado, se encuentran tablas más simples, basadas en estudios locales, como los realizados por el doctor Corpas o el propio Jiménez López. Estas representaciones gráficas detalladas facilitan la comprensión de los datos presentados y fortalecen de acuerdo a su exposición, la argumentación en favor de la degeneración moral, biológica, social y económica de la población nacional.

Tabla 1

“Movimientos de población en los principales países del mundo y su comparación con la república de Colombia” (Jiménez López, 1920, pág. 13)

| <i>Países</i> | <i>Años</i> | <i>Población calculada</i> | <i>Matrimonios</i> | <i>Porción por 1000 habitantes</i> | <i>Nacimientos</i> | <i>Porción por 1000 habitantes</i> | <i>Defunciones</i> | <i>Porción por 1000 habitantes</i> |
|---------------|-------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
|---------------|-------------|----------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|

NÚMEROS Y RAZAS

| | | | | | | | | |
|-----------------------|------|------------|---------|-----|-----------|------|-----------|------|
| <i>Colombia</i> | 1915 | 4.837,448 | 23.904 | 4-9 | 154.315 | 31-9 | 101.277 | 20-9 |
| <i>Alemania</i> | 1912 | 66.145,971 | 523.491 | 7-9 | 1,869.636 | 28-3 | 1,029.749 | 15-6 |
| <i>Argentina</i> | 1912 | 7.467.878 | 51.582 | 6-9 | 272.071 | 36-4 | 120.480 | 16-1 |
| <i>Australia</i> | 1914 | 4.919,194 | 43.311 | 8-3 | 137.983 | 28-1 | 51.720 | 10-5 |
| <i>Austria</i> | 1912 | 28.879,295 | 212.187 | 7-3 | 903.407 | 31-3 | 592.426 | 20-5 |
| <i>Bélgica</i> | 1912 | 7.571,387 | 61.278 | 8-0 | 171.187 | 22-6 | 112.378 | 14-8 |
| <i>Chile</i> | 1915 | 3.641,477 | 19.150 | 5-2 | 136.597 | 37-5 | 96.716 | 26-5 |
| <i>Dinamarca</i> | 1914 | 2.890,000 | 18.792 | 6-9 | 73.293 | 25-6 | 35.919 | 12-6 |
| <i>España</i> | 1914 | 20.441,693 | 132.451 | 6-5 | 609.188 | 29-8 | 451.098 | 22-1 |
| <i>Estados Unidos</i> | 1914 | 98.781,324 | » | | | | | |
| <i>Francia</i> | 1914 | »» | 196.011 | 5-1 | 594.222 | 18-0 | 647.549 | 19-6 |
| <i>Gran Bretaña</i> | 1914 | 46.089,249 | 353.145 | 7-6 | 1,101.836 | 23-9 | 661.644 | 14-4 |
| <i>Hungría</i> | 1912 | 21.134,866 | 182.183 | 8-6 | 765.891 | 36-3 | 491.722 | 23-3 |
| <i>Italia</i> | 1914 | 35.858,951 | 252.187 | 7-0 | 1,114.091 | 31-1 | 643.355 | 17-9 |
| <i>Noruega</i> | 1914 | 2.440,500 | 15.750 | 6-5 | 61.600 | 25-2 | 32.900 | 13-5 |
| <i>Rumania</i> | 1914 | 7.699,143 | 65.325 | 8-5 | 327.345 | 42-5 | 182.949 | 23-8 |
| <i>Serbia</i> | 1912 | 3.005,414 | 13.289 | 4-4 | 114.257 | 38-0 | 63.358 | 21-1 |
| <i>Suecia</i> | 1914 | 5.659,095 | 32.845 | 5-8 | 129.451 | 22-9 | 78.189 | 13-8 |
| <i>Uruguay</i> | 1914 | 1.315,714 | 6.073 | 4-6 | 38.571 | 29-3 | 15.350 | 11-6 |

En el segundo tipo de tablas se observa que los datos son más modestos y en ocasiones se utilizan abreviaciones de trabajos más extensos. Un ejemplo de esto se presenta en la **TABLA 2**, la cual es parte de la primera ponencia de Miguel Jiménez López en el debate llamado *Los Problemas de la Raza en Colombia*. En general, se puede notar una afinidad con los modos de escritura y expresión de la estadística que se encontraban en boga en las publicaciones científicas de la época. Se pueden comparar la exposición de los números propuesta por Jiménez López y los participantes de la controversia que posteriormente se llamó *Los Problemas de la Raza en Colombia* con la presentación de ideas que involucraban estadísticas en la revista de *Anales de Ingeniería* de la Sociedad Colombiana de Ingenieros, una revista científica de particular relevancia científica dentro de las comunidades científicas del país (Safford, 1989) y donde varios médicos, como el propio Jiménez López, llegaron a publicar estudios.

TABLA 2

Para ilustrar mejor el punto de la criminalidad agrega el doctor López: “Que en materia de homicidios la comparación de Antioquia con otros países resulta desfavorable para aquélla, lo demuestran los datos siguientes que se refieren a cada millón de habitantes:

En Antioquia se cometen 133

En Italia se cometen 95 a 98

En España se cometen 74 a 77

En Suiza y Francia se cometen 14 a 17

En Alemania se cometen 8 a 11

CAPÍTULO EMPÍRICO

En Inglaterra se cometen 5 a 8 (Muñoz Rojas, 2011, pág. 117)

De esta forma, se puede apreciar que las expresiones más elaboradas y detalladas de la estadística utilizada en la formulación de la teoría de la degeneración racial de Jiménez López se asemejan más a la **TABLA 3**, la cual muestra una clasificación más extensa de los elementos que se intentan expresar, a diferencia de las estadísticas que se manejaban a finales del siglo XIX, las cuales presentan un nivel de clasificación más simple como se puede observar en la **TABLA 4**. Cabe destacar que en la **TABLA 3** no se incluyen conclusiones explícitas sobre los datos presentados, lo cual va acorde con el modo común de escritura del periodo que se caracterizaba por la ausencia de una explicación analítica de los datos expuestos.

TABLA 3

«Estudios del Urabá» 1917 (Ferrocarril de Urabá. Costo de los estudios, 1918)

| Meses | Comisión Nacional | | | | | | | Oficina Central | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|-----|---------|-----|---------|-----|------|-----------------|--------|-----|--------|-----|---------|----|----|
| | Equipo | | Sueldos | | Consumo | | | Totales | Equipo | | Sueldo | | Consumo | | |
| Julio | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 12 | 62 | 08 | ... | ... | 74 | 08 |
| Agosto | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | 0 | 36 | 70 | ... | 1 | 12 | 48 |
| Septiembre | 60 | ... | ... | ... | ... | ... | 60 | ... | ... | ... | 110 | ... | 0 | 75 | 75 |
| Octubre | 537 | ... | 162 | 57 | 13 | 10 | 712 | 67 | ... | ... | 117 | 74 | 27 | 83 | 57 |
| Noviembre | 85 | 40 | 360 | ... | ... | ... | 445 | 40 | ... | ... | 119 | 97 | 5 | 25 | 22 |
| Diciembre | ... | ... | 359 | 94 | ... | ... | 359 | 94 | 2 | ... | 119 | 97 | 14 | 70 | 67 |
| Totales | 682 | 40 | 882 | 51 | 13 | 10 | 1578 | 01 | 14 | 36 | 599 | 76 | 49 | 65 | 77 |

TABLA 4

Distribución del costo de reparación entre las varias causas que producen [los ferrocarriles]
(Camacho, 1889)

| | |
|--|------------|
| Efectos del tiempo, exposición, etc. | 7 |
| Paradas y salidas en las estaciones | 15 |
| En las terminales, formando trenes, etc. | 17 |
| Curvatura y pendiente | 19 |
| Distancia en tangente entre dos estaciones | 42 |
| Suma | 100 |

Por su parte, en cuanto a la presencia de los números dentro de la escritura científica, esta se caracterizó por su constante apelación a los números, cifras, porcentajes y tendencias, así como por la presentación de tablas. Esta apelación a la estadística se debió principalmente a la capacidad categórica de esta disciplina para cuantificar fenómenos biológicos, sociales y económicos. Esto se debe a que este modo común de escritura permite una explicación por

sí sola de los fenómenos sociales, biológicos y económicos, estudiándolos como parte indistinta de un mismo fenómeno: la degeneración de la raza. La presencia contante de números en la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* da buena cuenta de este fenómeno. A diferencia del caso estadístico en Europa estudiado por Hacking, donde se discute sobre las categorías de vida, trabajo y lenguaje (Hacking, 2015; D'eraimo, 2021), en Colombia se debate sobre los males biológicos, socio-morales y económicos, lo que permite la descripción de los elementos que componen demográficamente la nación como un escenario en el que surgen preguntas sobre su gobierno en clave de los términos mencionados. La estadística, en este sentido, adquiere un alto grado de validación tanto en las ciencias que respalda como en los diagnósticos que se prescriben con miras a formular políticas que aborden el problema de la degeneración (Jiménez López, 1920; Muñoz Rojas, 2011). Los científicos involucrados en la controversia, especialmente Jiménez López, son plenamente conscientes de la importancia de la estadística, llegando a afirmar que nada está probado hasta que se cuenta con estadísticas sobre el fenómeno en cuestión:

[Dice Jiménez López:]Pero desde el principio se me ha dicho: en ese estudio no hay estadísticas y, mientras ellas no existan, nada queda probado. Ello es cierto y yo mismo he sido el primero en anotar la falta de esta base numérica precisa en varias de mis observaciones, ya que no en todas, como lo hemos visto ya y como seguiremos viéndolo en el curso de esta disertación (Muñoz Rojas, 2011, p. 111).

La ubicación de la estadística como un elemento numérico-retórico en la escritura común se caracterizó, entonces, por su capacidad para establecer el grado de factibilidad de cualquier planteamiento científico no solo para su estudio, sino también para su gobierno, como bien se demuestra por el epicentro de las discusiones entre autores en el marco de la controversia. A esto se suma la aceptación generalizada por parte de la sociedad que participó en la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* de las conclusiones generales resultantes del estudio de Jiménez López, especialmente en el tema de migración. Un ejemplo de esto, es el apoyo de Luis López de Mesa a los planteamientos de Jiménez López sobre la migración como solución frente al problema de la degeneración de la raza. Esto, a pesar de los amplios y detallados cuestionamientos metodológicos que López de Mesa planteó a la

CAPÍTULO EMPÍRICO

obra de Jiménez López, especialmente frente a las cifras presentadas (Muñoz Rojas, 2011, págs. 22-23).

En ese sentido, es importante destacar ciertas características o elementos constantes en el uso de la estadística como un componente numérico-retórico. Estos elementos permiten comprender la configuración epistémica de la estadística como un recurso numérico-retórico en el contexto de la controversia de la *Polémica de la Raza* en el país y la consolidación de la migración como una solución al problema de la degeneración racial nacional. Siguiendo las ideas de Helen Verran, abordar la cuestión de la configuración epistémica implica investigar las formas en que se establece el conocimiento tanto en el campo de la *Polémica de la Raza en Colombia* como en las políticas migratorias que se desarrollaron (Verran & Lippert, 2018, pág. 8). Como resultado, se identifican elementos comunes en términos de métodos, manejo de conceptos y fundamentos teóricos.

En relación con la presentación de números y estadísticas, ya sea a través de tablas o mediante la inclusión de elementos numéricos en el texto, se puede destacar su construcción metodológica común y relativamente sencilla en términos del manejo, construcción y recopilación de información. La cuantificación de los fenómenos suele basarse en la cuantificación de fenómenos cercanos y observables para los actores científico-políticos involucrados. Asimismo, también es frecuente que muchos de los datos y cifras presentados numéricamente sean el resultado de la recopilación de archivos de otras instituciones y actores que, a su vez, son autoridades en campos más amplios, generalmente de origen europeo.

Para ejemplos ilustrativos, podemos considerar uno de los argumentos explorados por el médico Calixto Torres respecto a la idea de que el metabolismo general de la población nacional es significativamente más deficiente que el de la población europea. Ante esta afirmación, Calixto desarrolla la idea de que esta condición puede ser cierta, pero no necesariamente debido a la degeneración racial, sino más bien a una deficiencia de “material azoado en la alimentación”. Este ejemplo resalta la tendencia a apelar a autoridades en los distintos campos estudiados, como en este caso, donde se recurre a los estudios publicados por Maillard, de quien sus trabajos son considerados como “uno[s] de los documentos más importantes sobre el tema”. Asimismo, este ejemplo ilustra la práctica de cuantificación

autónoma por parte del actor científico-político en relación a los fenómenos que puede cuantificar mediante un enfoque cercano, contrastando los estudios del metabolismo de la urea y el azoe realizados durante un periodo de 24 horas, realizado por Maillard y, tomando como población de muestra a soldados franceses, con los resultados obtenidos en su propia investigación, enfocada en las categorías de clase acomodada y obreros del país:

[Dice Calixto Torres:] En un estudio publicado por Maillard, profesor de Fisiología, en París, el cual es considerado “como uno de los documentos más importantes que se posee sobre la materia”, encuentro las cifras siguientes como término medio de eliminación en 24 horas, por soldados franceses: Urea, 27,64. Ázoe total, 15,87. Amoníaco, 1,11.

Mis resultados son: Urea, clase acomodada, 21,21. Obreros, 16,84. Promedio, 19,02. Azote total: clase acomodada, 13,59. Clase obrera, 11,29. Promedio, 12,44.

Hay pues una disminución de la urea entre nosotros, disminución que a primera vista no es sino aparente puesto que hay también una deficiencia de ázoe total que hace pensar en una potencia orgánica normal y simplemente en una deficiencia de material azoado en la alimentación (Muñoz Rojas, 2011, pág. 216).

B) Balance de la cuantificación en la controversia:

Al examinar la figura de Jiménez López como un actor científico-político y cómo esto influyó en la valoración de la estadística como un recurso numérico-retórico en su obra, se destaca su amplia formación académica y experiencia política. Este trasfondo le permitió adoptar un enfoque que integraba tanto la perspectiva sociológica de la población en su conjunto como los análisis biologicistas de los padecimientos individuales. La utilización de números y estadísticas fue fundamental en su estrategia para respaldar sus propuestas políticas, especialmente en lo que respecta a la migración, y para establecer una conexión entre el análisis de los cuerpos individuales dentro de la población y las características generales de la nación colombiana. Un ejemplo significativo es el caso de Jorge Bejarano, cuyo respaldo final a las propuestas de Jiménez López en la controversia recopilada en *Los Problemas de la Raza en Colombia* resalta la aceptación de su enfoque (Muñoz Rojas, 2011,

CAPÍTULO EMPÍRICO

págs. 295-296). A pesar de las críticas recibidas, el enfoque de Jiménez López encontró apoyo en ciertos sectores debido a su fundamentación en fuentes y a la manera en que integraba la dimensión individual de la población con la identidad nacional, mediante un enfoque basado en datos numéricos y en las tendencias científicas emergentes en el contexto político y científico de Colombia. Esta propuesta también destaca la conexión entre los debates nacionales sobre el estado improductivo de la sociedad y los debates eugenésicos a nivel regional, lo cual fue un factor importante en la aceptación de su enfoque. Además, su dirección se alineaba con las ideas de otros académicos en relación con la creciente percepción de los problemas corporales como asuntos gubernamentales, respaldada por referencias a sociedades y debates europeos (Ley sobre inmigración, 1919; López & Rodríguez, Estadística de Antioquia, 1914; López de Mesa, 1927).

La propuesta innovadora y polémica de Jiménez López encontró eco en ciertos sectores debido a lo que se percibía como una sólida base empírica para la gobernanza de la población durante el periodo. Además, permitió la articulación entre la población individual y la identidad nacional, respaldada por datos numéricos y tradiciones científicas en desarrollo. Entre las características más destacadas de su enfoque se encuentra la capacidad para integrar los debates nacionales y regionales sobre el cuerpo social, abordando preocupaciones raciales y lecturas pesimistas sobre la productividad y la economía nacional, todo sustentado en una estructura argumental que hacía uso significativo de los números. Se observa que Jiménez López abordó la cuestión de la degeneración racial como una estrategia para enfrentar las dificultades derivadas de las dinámicas sociales, los problemas económicos nacionales y los padecimientos biológicos individuales presentes en el grupo focal de su estudio. Lo hizo mediante una descripción detallada y enumerada que permitía agrupar de manera coherente estos diversos problemas.

En un sentido más amplio, la manera en que la estadística se configuró como un elemento científico y argumentativo en la producción de explicaciones científicas en Colombia a principios del siglo XX plantea cuestiones importantes sobre cómo se aborda la estadística como práctica científica. A pesar de que la estadística ya existía como práctica de cuantificación de la población tanto en Colombia como en el mundo, su adopción como una ciencia, o una "meta-ciencia" a principios del siglo XX, permitió que se conectaran de manera

eficiente problemas que antes se consideraban conceptualmente diferentes. Además, la estadística se articuló prescriptivamente para promover nuevas prácticas de gobierno. En resumen, la estadística puede entenderse como una ciencia bisagra entre explicaciones científicas sobre fenómenos sociales y la necesidad de gobernar cuerpos sociales específicos (Zuberi, 2013, p. 74).

En el análisis de la obra de Jiménez López, se destaca la relevancia que la estadística adquiere como un instrumento innovador en el contexto local para abordar los desafíos relacionados con las urgencias sanitarias y las complejidades sociales y económicas. Aunque los estudios específicos sobre el uso de números en su trabajo sean limitados, la estadística desempeña un papel crucial al permitirle a Jiménez López desarrollar un enfoque explicativo de la degeneración que amalgama perspectivas sociológicas de la población en su conjunto con visiones biologicistas de los padecimientos individuales. Este enfoque numérico le facilita establecer una conexión coherente entre el panorama general y los aspectos detallados del fenómeno estudiado (Jiménez López, 1920; Muñoz Rojas, 2011). Un ejemplo ilustrativo de la habilidad analítica de Jiménez López radica en su capacidad para abordar, en un contexto regional y racial, problemas que abarcan desde las urgencias sanitarias hasta las dinámicas económicas y sociales de una sociedad. Aunque no siempre presenta datos numéricos, su recurso constante a cifras estadísticas le permite articular un discurso explicativo sobre la degeneración, combinando enfoques sociológicos que le permiten alcanzar conclusiones generales tanto en términos raciales como morales o económicos. A partir de su obra "Nuestras Razas Decaen", Jiménez López concluye que la raza aborígen pura enfrenta la extinción debido a la mezcla con la sangre blanca y otros factores de deterioro, mientras que el mestizo es considerado el grupo racial más adaptable a los desafíos del entorno, aunque se le atribuye una debilidad vocacional que limita su capacidad para una vida democrática y autónoma:

[Dice Jiménez López:] A mi modo de pensar, con respecto a las altiplanicies y a las primeras gradientes de la región andina, nada favorable se puede prever, si una inmigración numerosa no viniere a introducir un elemento de reacción. La raza aborígen pura marcha hacia su extinción, absorbida en parte por la sangre blanca, y consumida, en el resto, por los diferentes factores de destrucción, especialmente por

CAPÍTULO EMPÍRICO

la fatiga corporal, la miseria y las enfermedades. La raza blanca pura ha sufrido serios ultrajes de la altura y de las endemias e intoxicaciones de la zona; es la que mayores quebrantos presenta en su sistema nervioso y en sus glándulas de secreción interna. El mestizo es quizá el mejor organizado para los climas de montaña y para resistir a las diversas causas debilitantes provenientes del suelo, del aire, de los alimentos, de las aguas y de los diversos gérmenes parasitarios. Es un producto que, con higiene y con educación apropiada, podría llegar a ser capaz de alguna eficiencia colectiva, aunque, hasta hoy, su debilidad vocacional, traducida por la inconsistencia de los afectos, por la movilidad de ideas y por la falta de dominio propio, lo ha mostrado bien poco organizado para la vida democrática y autónoma. Los países donde este elemento racial predomina, como el Paraguay, Bolivia, Méjico, Centro América y el Perú son, por esta razón y no por otra, los que han ofrecido y siguen ofreciendo una historia política más agitada. (Muñoz Rojas, 2011, p. 390)

En este contexto, la descripción del cuerpo social nacional que realiza Jiménez López en su obra *Nuestras Razas Decaen* sirve en clave de pensar su gobierno (Jiménez López, 1920). En este sentido, la relación que el autor plantea entre el concepto de raza y la capacidad de cuantificación, es decir, de medir y tabular, los atributos raciales, confirma la teoría propuesta por Zuberi de que toda estadística social es, en última instancia, una estadística racial, ya que se mide a la población en función de fenómenos o atributos que son padecidos y compartidos por todos los miembros de una sociedad. El concepto de raza, en este sentido, adquiere una definición tripartita ya que implica hablar de poblaciones, cuerpos y atributos particulares en relación con la estadística (Zuberi, 2013, p. 21).

En el marco de esta discusión, siguiendo las ideas de Verran y Zuberi, la utilización de la cuantificación de fenómenos biológicos, sociales y económicos por parte de Jiménez López tiene como objetivo exponer elementos empíricos y semiótico. Empíricos, porque a través de la cuantificación se busca medir la recurrencia, abundancia, dispersión, etc. de un fenómeno establecido en relación con el cuerpo social de la nación en diversas dimensiones (biológicas, morales, económicas). Es decir, los números permiten expresar de manera cuantitativa los diferentes movimientos de un objeto de estudio que, debido a su naturaleza descentralizada, no es posible determinar de manera concreta en sus dinámicas y las de sus

partes (Zuberi, 2013, p. 20). Por otro lado, la cuantificación tiene también un carácter semiótico, en la medida en que los números otorgan sentido a fenómenos concretos que no son visibles en todos los casos, desempeñando un papel que permite afirmar simbologías concretas que posibilitan la justificación de ciertas conclusiones a partir de modelos explicativos específicos.

Encontramos un ejemplo de esto, pero no en la obra de Jiménez López, sino en el abordaje de López de Mesa acerca de la inmigración controlada como solución a la degeneración racial nacional. López de Mesa adopta un enfoque sociológico que parte de generalidades para proponer una intervención que no solo se centre en el individuo o en la raza, sino también en una reflexión razonada de las regiones. Esta relación retórica que conecta regiones, personas y conceptos estadísticos solo es posible gracias a la bisagra que plantea la teoría de la degeneración del cuerpo social nacional de Jiménez López (Muñoz Rojas, 2011, pág. 190).

Complemento de lo anterior, el enfoque cuantitativo en el abordaje de la descripción de características orgánicas se vincula con la atribución de significado a través de la medición de cuentas específicas que se buscan explicar, tal como lo evidencia el trabajo de Jiménez López (Jiménez López, 1920; Muñoz Rojas, 2011). Por ejemplo, en su definición del cuerpo, Jiménez López establece una explicación general respaldada por conceptos cuantificables como el peso o la talla, similar a la práctica de establecer medidas normales realizada por Quetelet en el siglo XIX (Hacking, 1995). El enfoque cuantitativo utilizado por Jiménez López, al mencionar 120 casos para hablar del cuerpo, sirve para justificar el uso de estadísticas en su escritura, con el fin de evidenciar la condición de los cuerpos de la nación y significarlos como poseedores de una "desgraciada obesidad", característica adjetivada como "inoportuna". Esto introduce la cuestión de la obesidad como un padecimiento tanto individual como proclive a ser abordado desde una perspectiva sociológica general, al tiempo que se la representa como un síntoma de la degeneración del cuerpo social nacional:

[Dice Jiménez López:] En relación con la conformación y proporción del cuerpo, he anotado que el peso y la talla de nuestra población son manifiestamente inferiores al peso y a la talla en otros países y respaldado esa aserción con las mensuraciones que se practican en los cuarteles sobre individuos de selección: hay pues, un respetable

CAPÍTULO EMPÍRICO

fundamento numérico que prueba este hecho. He mencionado, además, la conformación poco menos que anómala del cráneo en nuestra población y señalado, en apoyo, una estadística de 120 casos, tomados no entre delincuentes o mendigos o en el personal de asilos u hospitales, sino en el promedio social de esta ciudad. Esta estadística aunque limitada, sin duda, tiene la recomendación de incluir individuos de las diferentes localidades del país. No sé qué hasta hoy se haya levantado otra cualquiera para comprobar lo contrario. He hablado de la facilidad y frecuencia con que las gentes se ven entre nosotros atacadas de esa desgraciada obesidad, de ese recargo prematuro de grasa, tan importuno sobre todo para nuestro personal femenino; en esto, sí, no he traído datos estadísticos, pues no sé de país alguno donde se lleve el registro de los “jamones y jamonas”; pero la exactitud del hecho queda a la simple observación, no ya de los hombres de ciencia, sino de cualquiera hombre o mujer. (Muñoz Rojas, 2011, pp. 109-110)

La relación entre raza, su consideración como degeneración, y la estadística, concebida como una producción científica que cuantifica fenómenos inabarcables, emerge como una consecuencia del abordaje del cuerpo social de la nación en el debate sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*, más que como un elemento aislado en el trabajo de Jiménez López. La teoría estadística de Fernand Faure, introducida por Alejandro López en la Sociedad Colombiana de Ingenieros, y el trasfondo bioestadístico de Jiménez López, rastreable hasta figuras como Herbert Spencer, Quetelet, Galton o Darwin, revelan que el enfoque cuantitativo de fenómenos biológicos y sociales surge simultáneamente cuando se aborda el concepto de raza (Zuberi, 2013; Pedraza Gómez, 2011B). Es decir, el desarrollo del análisis social desde la perspectiva racial, en relación con cuestiones biológicas, morales y productivas del cuerpo social de la nación, se gesta a medida que el propio concepto de raza, como objeto de observación y gobernabilidad, se convierte en un marco común en las comunidades científicas tras la introducción de la estadística social en el contexto científico local.

Este enfoque social con respecto al concepto de raza no solo impulsa el desarrollo de un repertorio argumentativo cuantitativo, sino también histórico. Por tanto, resulta comprensible que en los discursos de Jiménez López y otros actores científico-políticos que

debatieron con él, se observe una narrativa recurrente que apela al trasfondo histórico del fenómeno del mestizaje en la región. Siguiendo la perspectiva de Zuberi (2013, pág. 71), esta narrativa histórico-socio-numérica no solo puede interpretarse como una consecuencia del contexto de Regeneración, donde aún prevalecían las referencias literarias, históricas e intelectuales en la episteme política, sino también como una conexión con el contexto de la población que explica los números utilizados por Jiménez López en su teoría, en el marco de los aspectos biológicos, morales y productivos que caracterizaban a la población.

En síntesis, la utilización de descripciones cuantitativas en diversos ámbitos sociales, biológicos y económicos, en conjunción con la aplicación de la teoría de la degeneración racial a una amplia variedad de padecimientos físicos específicos interpretados desde una perspectiva poblacional, permite comprender cómo los números han actuado como una bisagra entre enfoques explicativos particulares y tendencias sociales más amplias. Tanto como un complemento argumentativo o en la mera presentación de datos, los números han contribuido al entendimiento de la sociedad colombiana y al surgimiento de nuevas prácticas de gobierno, tanto en términos de acciones específicas como en la gestión de los cuerpos de la población. Como consecuencia de este proceso, el uso de la enumeración estadística se presenta como una herramienta para abordar el fenómeno migratorio, el cual, al ser una actividad política originada por el Estado, se inserta en el complejo debate de *Los Problemas de la Raza en Colombia* como una cuestión intrínseca al entendimiento socio-racial del país en aspectos económicos, morales y biológicos. Esta perspectiva orgánica de la sociedad, presente en la controversia y en los debates políticos del congreso, exigía herramientas de cuantificación en su análisis y seguimiento, herramientas que ya estaban tomando forma en el contexto científico y político de la época.

El enfoque de Jiménez López, en ese sentido, se caracteriza por la integración de la visión sociológica de la población en su conjunto y las miradas biologicistas de los padecimientos individuales. El uso de la estadística fue clave para respaldar sus propuestas políticas, en particular en relación con la migración y establecer un puente entre los análisis de los cuerpos individuales de la población y las características generales de la nación colombiana. Su enfoque fue apoyado por ciertos sectores debido a su respaldo empírico y la integración de la población individual con la identidad nacional, a través de una perspectiva

CAPÍTULO EMPÍRICO

cimentada en datos numéricos y tradiciones científicas que se estaban configurando recientemente en el contexto científico y político de Colombia. La relación entre raza, su condición de degeneración y estadística se presenta como una consecuencia del abordaje del cuerpo social de la nación en el debate sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*. El uso de la enumeración estadística puede ser considerado como una bisagra para abordar la cuestión de la migración, ya que esta actividad política, originada por el Estado, fue abordada en el debate de *Los Problemas de la Raza en Colombia* como una cuestión biológica y social que requería una solución gubernamental.

Discusión de Resultados

El presente apartado se estructura en dos secciones principales. En primer lugar, se lleva a cabo una interpretación de los resultados y su relevancia en relación con la pregunta de investigación y la hipótesis planteada. Se destaca el uso prominente de la estadística en la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*, tanto por parte de Miguel Jiménez López como de sus adversarios, como herramienta clave en la interacción ciencia-política para respaldar argumentos científico-políticos y corroborar hipótesis desde diversas perspectivas disciplinarias.

En la segunda sección, se realiza una comparación de los hallazgos con la literatura existente y se discuten posibles explicaciones para los resultados obtenidos. Se analiza la influencia de la "estadística moral" en el contexto colombiano y su relación con postulados eugenésicos europeos, así como su manifestación en la discusión sobre la degeneración racial. Se examina la falta de investigación detallada sobre los datos estadísticos y se plantea la interrogante sobre la influencia de los enfoques sociológicos y sociobiológicos en la discusión sobre los actos morales.

Finalmente, la tercera sección aborda la ausencia de presentación gráfica de datos estadísticos durante el periodo estudiado, a pesar del reconocimiento de la importancia de la visualización de datos en contextos contemporáneos. Se reflexiona sobre la prevalencia de tablas estadísticas sobre la visualización gráfica en las publicaciones científicas y se contrasta esta práctica con la tradición europea de representación visual de datos. Se identifica este

fenómeno como una "edad oscura moderna" en la visualización de datos, que resalta la primacía de los números en la manifestación de datos cuantitativos en el ámbito científico-político colombiano.

A) Interpretación de los resultados y su significado en relación con la pregunta de investigación y la hipótesis

La controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia* involucró el uso de estadísticas como recurso fundamental tanto por parte de Miguel Jiménez López como de sus adversarios. La estadística se convirtió, en el marco de la interacción ciencia-política, en una herramienta prominente en la escritura científica, respaldando argumentos científico-políticos y permitiendo corroborar hipótesis desde perspectivas biológicas, sociológicas y económicas con perspectiva hacia la construcción de políticas públicas concretas. Jiménez López, como principal interlocutor científico político de la controversia en el congreso, utilizó tablas y análisis cuantitativos para respaldar sus conclusiones sobre la degeneración racial en Colombia, basándose en datos propios y referencias a trabajos estadísticos de terceros.

Tras la adopción de este enfoque común de escritura estadística, su consolidación epistémica en la controversia se hizo evidente, y su uso se extendió ampliamente para cuantificar fenómenos sociales, económicos y biológicos. Este enfoque se manifestó en la utilización de la estadística como una herramienta metodológica sencilla, basada en datos cuantificables de fenómenos cercanos a la experiencia del autor. Los argumentos derivados de esta cuantificación se respaldaban en fundamentos científicos provenientes de una amplia gama de disciplinas, que presentaban números, cifras y tendencias. El concepto de raza se utilizó de manera ambigua, relacionándolo con una condición tanto biológica como social en la sociedad colombiana.

La influencia de la estadística en los planteamientos sobre la teoría de la Degeneración de la Raza llevó a una imbricación científico-política de características biológicas con una determinación amplia de la condición biológica, moral y productiva de la del cuerpo social. En este escenario, además, se observa la influencia de postulados eugenésicos europeos en las ideas de Jiménez López, aunque también hay indicios de la influencia de la tradición

estadística francesa, conocida como "estadística moral", en la formulación estadística del periodo estudiado.

A pesar de las limitaciones epistémicas y los cuestionamientos relacionados con la presentación de estadísticas, la teoría de la degeneración racial de Jiménez López logró influir tanto en el ámbito científico de la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* como en el Congreso de la República, específicamente en las discusiones relacionadas con la migración. El enfoque en la presentación de datos estadísticos a través de números y tablas reflejaba la tendencia de la época y permitía establecer la estadística como un terreno común de escritura y una aproximación precisa a los fenómenos cuantificados.

B) Exploración de fenómenos encontrados

1. La Estadística Moral: Cuantificar los Actos Humanos

En el contexto del periodo examinado y los abordajes morales relacionados con *Los Problemas de la Raza en Colombia*, se observa una confluencia entre la necesidad de gestionar la inmigración y la condición socio-racial de la sociedad, impulsando una urgencia política y científica por comprender y gobernar no solo los cuerpos sociales en general, sino también los sectores marginados y sus acciones en el marco de una lógica productiva emergente (Jiménez López, 1920). Esta coyuntura no solo propició el surgimiento de la estadística como ciencia gubernamental, sino también la participación política de los médicos. Sin embargo, se evidencia una falta de investigación detallada sobre los datos estadísticos en las obras de Jiménez López y en la controversia misma, a pesar de la importancia de la dimensión moral en el debate. Surge así la interrogante sobre por qué algunos académicos, como Muñoz Gaviria, abordan especulativamente enfoques sociológicos o sociobiológicos al discutir los actos morales, sin adentrarse en los elementos necesarios para concretar las categorías de cuantificación del cuerpo social de la nación. Aunque se plantean afirmaciones sobre la influencia del evolucionismo social en el pensamiento de los autores, no se encuentran referencias claras que respalden la relación causal entre este y las conclusiones categóricas de los pensadores, como las presentadas por

Jiménez López respecto a la degeneración de la raza, lo cual incluye aspectos como el alcoholismo, la mortalidad infantil y la productividad, sin citar fuentes específicas o datos empíricos que sustenten dichas afirmaciones.

Para comprender la relación entre la estadística y el ámbito científico-político durante las primeras décadas del siglo XX, es crucial explorar el papel de la estadística en las discusiones sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*, así como su conexión con referentes europeos en la cuantificación de fenómenos socio-biológicos. La influencia de la tradición francesa de la "estadística moral", como señala el investigador Michael Friendly (2007), es notable en este contexto. Este respaldo epistémico y numérico-retórico de la estadística se ve reflejado en las discusiones de Miguel Jiménez López sobre la degeneración racial y en la formulación de políticas migratorias específicas. Aunque se reconoce la influencia de los postulados eugenésicos europeos, como los de Spencer y Galton, en la comprensión de la realidad científica, no se mencionan directamente figuras como Francis Galton o estadistas como Quetelet en las ponencias de la controversia (Jiménez López, 1920; Muñoz Rojas, 2011). Richard Fogarty sostiene que la referencia constante a la eugenesia en el discurso científico se debe a su papel en la comprensión de la realidad y su vínculo con políticas concretas (Fogarty, 2015). Sin embargo, se omite la influencia de la tradición estadística francesa en el pensamiento de Jiménez López y las discusiones de la Sociedad Colombiana de Ingenieros (Mayor Mora, 2002). La emergencia de categorías específicas de cuantificación social, más allá de la eugenesia y el darwinismo social, no puede atribuirse únicamente a estos enfoques, sino que se nutre de un entorno científico amplio, como el francés, que aborda aspectos más amplios de los actos sociales⁴.

En el análisis de la tradición estadística conocida como "estadística moral" durante las primeras décadas del siglo XX, se evidencia su influencia en el ámbito científico-político colombiano, especialmente a través del trabajo de Jiménez López y la formación impartida en la Escuela de Minas de Medellín por Alejandro López (1914). Esta corriente, que

⁴ "If the origins of eugenic thinking lie far back in the Western tradition (in dreams of perfecting individual human bodies by intervening in the procreative process, thereby perfecting the social body as a whole) and if the nineteenth century saw the crystallization of the component elements of eugenic thinking (social Darwinism, racism, and theories of degeneration) through scientific advances in understanding human biology, then the early twentieth century was an era of institutionalization and the articulation of eugenics as a body of both thought and social policy" (Fogarty, 2015, p. 240).

CAPÍTULO EMPÍRICO

encuentra sus fundamentos teóricos en el trabajo del estadista francés Fernand Faure, concibe la estadística como una ciencia moral que cuantifica los actos humanos y otros fenómenos colectivos, lo que permite establecer tendencias y leyes universales aplicables a la intervención gubernamental. Según Faure, toda estadística es una estadística de lo social, centrándose en aspectos dinámicos y específicos que son de competencia gubernamental, como enfermedades congénitas o la criminalidad. Este enfoque metodológico destaca la regularidad de las cifras sobre los actos humanos, la existencia de leyes universales que rigen dichas acciones y la recopilación y análisis minuciosos de los "hechos" sociales como método de identificación y validación de estas leyes (López & Rodríguez, 1914). Así, la estadística moral no solo permite representar metodológicamente las dinámicas sociales, sino que posibilita un "análisis multivariable", integrando elementos biológicos, sociales y probabilísticos en dicho análisis, lo que resulta crucial para abordar las interrogantes sobre la gobernabilidad del cuerpo social de la nación en el contexto académico francés y su influencia en Colombia⁵.

El estudio de Jiménez López y la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* revelan la influencia de la estadística moral francesa, evidenciada en la construcción de categorías como la mortalidad infantil o el consumo de alcohol, destinadas al análisis respaldado por presupuestos médicos, higiénicos y psiquiátricos. Estas categorías muestran regularidades regionales pero constantes a nivel nacional, como se observa en las diferenciaciones regionales presentadas por Jiménez López y López de Mesa sobre la degeneración racial (Muñoz Rojas, 2011, págs. 133, 146-147, 163, 180-181, 190). La teoría de la degeneración de la raza, fundamentada meta-científicamente en datos estadísticos, refleja fenómenos biológicos y sociales que respaldan la noción de degeneración. Además,

⁵ “Guerry's results were startling for two reasons. First he showed that rates of crime and suicide remained remarkably stable over time, when broken down by age, sex, region of France and even season of the year; yet these numbers varied systematically across departments of France. This regularity of social numbers created the possibility to conceive, for the first time, that human actions in the social world were governed by social laws, just as inanimate objects were governed by laws of the physical world. By extension, these laws could be uncovered by the careful collection and analysis of social "facts," meaning numbers. Second, he overturned some widespread beliefs about the nature and causes of crime and its relation to other observable factors, such as education and poverty. Over his lifetime, he completed three major works on moral statistics, winning the Montyon prize in statistics twice from the académie française des sciences. His last work (1864) contemplated multivariate explanations of relations among moral variables, at a time well before the development of correlation and regression. Yet Guerry's contributions to statistics, graphics and the rise of modern social science in the early 1800s are neither well known nor widely appreciated outside criminology and sociology” (Friendly, 2007, p. 368).

la constante apelación a números en esta discusión confirma su papel como forma común de escritura, que otorga solidez a las ideas⁶. Esta aproximación refleja elementos teóricos de la estadística moral en *Los Problemas de la Raza en Colombia*, aunque no excluye la presencia de planteamientos eugenésicos. La frontera entre la eugenesia y la estadística moral es permeable, como se observa en la obra de Pearson, que fusiona ambos enfoques. Esta relación entre estadística y eugenesia, analizada por Wilson, revela una preocupación por los cuerpos psicológicos y psiquiátricos en relación con el poder estatal. La estadística moral establece una relación intrínseca entre datos cuantitativos y teorías, abarcando campos como la antropometría y la aparición de enfoques numérico-retóricos. En la controversia analizada, la estadística cumple un papel fundamental al respaldar teorías científicas y proporcionar sustento empírico y validez a los argumentos planteados⁷.

En la obra de Jiménez López, se puede observar cómo la estadística desempeña un papel relevante al respaldar y validar teorías científicas que ofrecen un marco explicativo para comprender las dinámicas sociales en el contexto del país y afirmar la existencia de la degeneración racial. En particular, la perspectiva de Jiménez López se fundamenta en la premisa de Spencer, tal como lo explica Martínez Martín (Martínez Martín, 2017), de que la solución para evitar la regresión en la migración consiste en restringir la mezcla de razas. Aunque la interpretación de los postulados de Spencer por parte de Jiménez López no es literal, su creencia en la degeneración de la raza blanca europea debido a la hibridación con

⁶ “But men of science were influential in the British eugenics movement. Karl Pearson was the most famous, a mathematician and biometrician who taught statistics at University College London, a protégé of Galton and head of the Galton Eugenics Laboratory for almost three decades. He also held the first Galton Chair of Eugenics at University College London, which Galton had endowed upon his death in 1911. Britain was an international center of eugenics research and activity, seeing the foundation of the Eugenics Education Society in 1907 (becoming simply the Eugenics Society in 1926), with Galton as honorary president. From 1911 to 1928, Charles Darwin’s son, Major Leonard Darwin served as the Society’s President. The First International Congress of Eugenics in London in 1912 paid tribute to Britain’s importance to the international movement. Pearson, who was not a member of the Eugenics Society, founded the important international journal, *Annals of Eugenics*, in 1926” (Fogarty, 2015, p. 240)

⁷ “If anthropology, criminology, and the development of Social Statistic provided the scientific grounding for the origin of eugenics, genetics, psychology, and psychiatry can be taken as the Sciences that facilitated the transition of eugenics from the realm of ideas to Social policy. Although “genetics” was coined by William Bateson only in 1906, the idea that eugenic traits ran in families was typically underwritten CZ Tome kind of appeal to hereditary material that was passed down a family lineage. Likewise, the idea that mental defectiveness or feeble-mindedness was at the root of what made people “less suitable” was given its Scientific grounding in psychology and psychiatry through the rise of psychological testing, the regimentation of categories such as “imbecile” and “moron” , and the development of formal manual of psychiatric classification” (Wilson, 2016, p. 3).

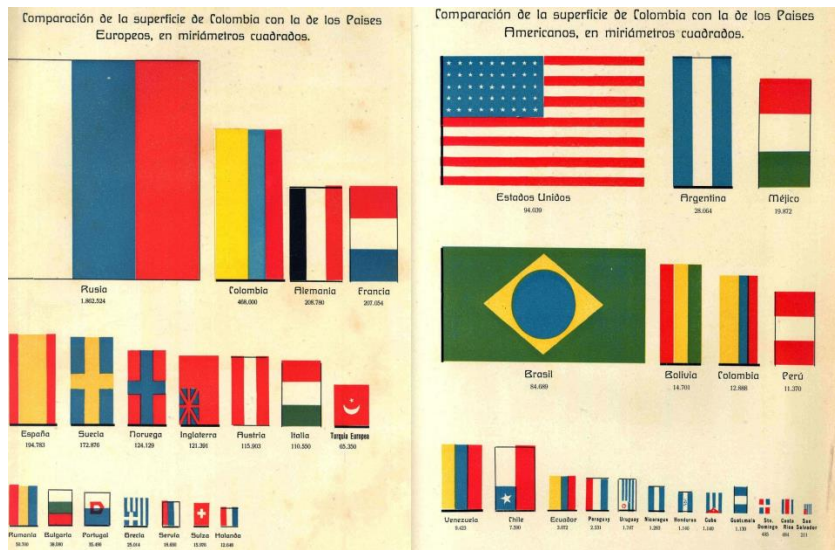
razas "inferiores" se basa en esta premisa. En el contexto de la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia*, tanto Jiménez López como sus contemporáneos utilizan la estadística como herramienta para respaldar, cuestionar y refutar posturas. Tanto Jiménez López como López de Mesa se alinean con las teorías de Spencer, argumentando que la mezcla desregulada de razas tendría consecuencias negativas en la sociedad, como trastornos clínicos y desorganización social. En este sentido, la estadística se convierte en un componente cuantitativo-retórico que fortalece y respalda estas teorías científicas particulares. Sin embargo, es importante señalar que muchas de las afirmaciones que sustentan la teoría de Jiménez López sobre la degeneración de la raza no se basan exclusivamente en la estadística presentada, sino también en apoyos provenientes de la higiene, la antropometría y la psiquiatría en los que Jiménez López se respaldaba como científico (Jiménez López, 1920).

2. Sobre la Presentación Gráfica de Datos Estadísticos y su Ausencia

Durante las primeras décadas del siglo XX, la estadística científica se encontraba en un estado incipiente a nivel nacional, evidenciando un consenso en torno a su reconocimiento como disciplina científica y una modernización teórica experimentada en el país durante la segunda década del siglo. Esta transición se caracterizó por la adopción de nuevos métodos para la cuantificación de fenómenos sociales, especialmente en el ámbito de los censos, junto con la creación de la primera cátedra de estadística y la publicación de revistas especializadas en la divulgación de investigaciones estadísticas. En este contexto, los actores científico-políticos involucrados en la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* eran conscientes de la novedad de la práctica estadística a nivel nacional. A lo largo de la lectura de la controversia, se evidencia la escasez o debilidad de los estudios estadísticos nacionales, como lo señala Calixto Torres al destacar la insuficiencia de datos para establecer porcentajes precisos en relación con la población nacional (Muñoz Rojas, 2011). Jiménez López también muestra cierta relatividad en sus afirmaciones respecto al grado de precisión de los estudios estadísticos para revelar los signos de degeneración del cuerpo nacional. Esta conciencia de las limitaciones de la estadística nacional influyó en el enfoque y la interpretación de los

datos presentados en la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*⁸. En el contexto del estado de la práctica estadística nacional durante el periodo estudiado, se destaca la prevalencia de un "modo común de escritura" en la presentación de datos estadísticos, ejemplificado por la constante exposición de evidencia estadística en revistas científicas como los *Anales de Ingeniería* (Mayor Mora, 2002).

Esta práctica, observada tanto en las publicaciones de Jiménez López como en otras relacionadas con la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia*, plantea



cuestionamientos sobre la representación visual de los datos, evidenciando un enfoque predominante en la escritura estadística en lugar de la visualización de datos. Esta tendencia contrasta con enfoques más contemporáneos y sugiere la necesidad de reflexionar sobre cómo

FIGURA 1: “Comparación de la superficie de Colombia con la de los Países Europeos, en miriámetros cuadrados. Comparación de la superficie de Colombia con la de los países Americanos, en miriámetros cuadrados” (Ministerio de Gobierno, 1912, p. 2).

⁸ [Dice Jiménez López:] Pueden suscitarse, sin duda, objeciones y aun rectificaciones de detalle. Las estadísticas demográficas de mortalidad y nupcialidad pueden oscilar de uno a otro año, mas no en proporción que destruya su significación primera. Las cifras craneométricas no darán talvez índices extremos como en las razas más degradadas, aunque sí suficientes para sugerir la idea de un principio de desviación morfológica. Podemos razonar con talento sobre las causas del cáncer, de la tuberculosis, de los estados poliglandulares, de la mortalidad infantil, hechos que son tan frecuentes aquí como en región alguna; en fin, nos será dable señalar pueblos muy prósperos y vigorosos como Inglaterra donde hay artritis y alcoholismo en profusión extrema.... nada de esto le quita su valor a las reacciones colectivas señaladas hasta aquí, y ellas representan la manera como el conjunto de nuestras razas ha reaccionado al clima que habitamos; ellas son el precio de la vida humana en el Trópico (Muñoz Rojas, 2011, pág. 388).

CAPÍTULO EMPÍRICO

se comunican y representan los datos estadísticos en este contexto y más allá.

A pesar de la presencia de elementos estadísticos en diversas publicaciones, como las tablas presentes en el texto *Estadística de Antioquia* de López y Rodríguez, el texto “Nuestras Razas Decaen” de Jiménez López y las ponencias de *Los Problemas de la Raza en Colombia*, a menudo emplean los elementos estadísticos como respaldo argumentativo más que como un análisis detallado de los datos. Aunque existen excepciones, como el censo de 1912 (**FIGURA 1**) que utiliza diversos recursos visuales para representar los datos, queda un amplio terreno por explorar en cuanto a los métodos de presentación de los datos estadísticos durante esta época (Ministerio de Gobierno, 1912).

El análisis del censo de 1912 y la utilización de tablas estadísticas en este estudio plantean interrogantes sobre la falta de un recurso común de visualización de datos en favor del desarrollo de un modo común de escritura. A pesar de la institucionalización impulsada por el gobierno para comprender a la población mediante un enfoque demográfico después del censo de 1912, se evidencia una disparidad en la presentación de datos, con un enfoque más centrado en el uso de tablas estadísticas como elementos numérico-retóricos que respaldan las afirmaciones realizadas por profesionales médicos e ingenieros. Esta tendencia no se refleja en la representación gráfica de los datos, como en el censo de 1912, donde prevalecía una constante en las publicaciones científicas de ese período, con una clara

predominancia de tablas estadísticas y la presentación de datos en la escritura. Además, al examinar los referentes teóricos de la estadística moral y la eugenesia, como Galton y Quetelet, se observa una diferencia significativa en la presentación y expresión de datos estadísticos en comparación con los debates sobre *Los Problemas de la Raza en*

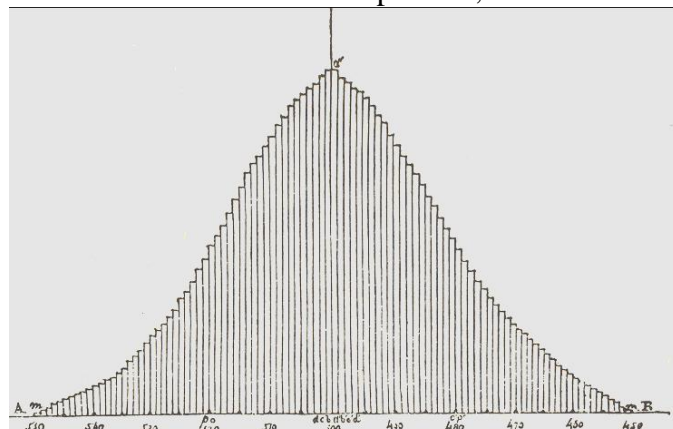


FIGURA 2: “Curva Normal de Quetelet del año 1827” (Stigler, 1986, p. 209).

Colombia. Por ejemplo, las tablas presentadas en las diversas ponencias de la controversia contrastan con la representación gráfica de las regularidades normales de Quetelet en la

conocida visualización estadística del "hombre medio", destacando una evolución en los enfoques de visualización y uso de datos estadísticos a lo largo del tiempo.

Durante el período de 1900 a 1950, denominado la "edad media moderna de la visualización de datos", se observa una prevalencia de la presentación de tablas estadísticas sobre la visualización gráfica en las publicaciones científicas, reflejando un fenómeno de formalización de la estadística en consonancia con los procesos históricos del país. Este enfoque, identificado por Michael Friendly como una "edad oscura moderna", otorgaba primacía a los números en la manifestación de datos cuantitativos, fortaleciendo su solidez científica y facilitando su reproducción y difusión. Aunque se reconocen algunas innovaciones en la visualización de datos, prevaleció la apelación a los números como un recurso fundamental para respaldar teorías científicas, evidenciando su papel central en el ámbito científico-político nacional y su capacidad para consolidar postulados epistémicos⁹.

⁹ “There were few graphical innovation, and by the mid-1930s the enthusiasm for visualization which characterized the late 1800s had been supplanted by the rise of quantification and formal, often statistical, models in the social sciences. Numbers, parameter estimates and, especially, those with standard errors were precise. Pictures were – well, just pictures: pretty of evocative, perhaps, but incapable of stating a ‘fact’ to three or more decimals. Or so it seemed too many statisticians” (Friendly, 2008, pág. 37).

Consideraciones Finales

El análisis de los hallazgos del estudio empírico sobre la controversia en torno a *los problemas de la raza en Colombia* en el periodo estudiado revela un uso estratégico y significativo de la estadística como herramienta de validación de información por parte de los actores político-científicos que hicieron parte tanto de la propia controversia como de las instancias políticas en el país durante las primeras décadas del siglo XX. Desde la refutación de afirmaciones hasta la creación de argumentos respaldados por datos, la estadística emergió como un elemento crucial en la configuración de interpretaciones sobre la sociedad para la configuración de un modo de entender de manera orgánica el conjunto de los fenómenos sociales y biológicos que se entendían como problemáticos para los estamentos gubernamentales así como establecer unos espacios de discusión prescriptivo dónde dichas discusiones, dicho entendimiento sobre la sociedad colombiana, se tradujo en políticas publicas concretas, en el caso estudiado, en políticas de inmigración. Esta práctica expositiva no solo moldeó la escritura científica de la época, sino que también influyó en políticas migratorias y en el discurso sobre la población de ese periodo al permitir la tranferencia del discurso eugenésico a otras instancia, como bien queda expuesto en las memorias del Congreso de la república al entender los asuntos de migración en clave del mejoramiento de la raza:

Con el fin de propender a la formación de una raza sana, física y moralmente, y apta para el trabajo, el poder ejecutivo fomentará la inmigración de individuos de cualquier nacionalidad que por sus condiciones heterogéneas respecto de la población nacional no puedan o deban ser objeto de precauciones por razones de orden público, y que traigan por objeto labrar la tierra, mejorar las industrias, introducir y enseñar las ciencias y las artes, y en general, que sean elementos de civilización y progreso (Senado de la República de Colombia, 1919).

Recopilando los hallazgos del estudio empírico, se revela que la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia* durante las décadas de 1920 y 1930 evidenció un uso estratégico de la estadística como herramienta de poder por parte de los actores político-científicos. Jorge Bejarano empleó datos estadísticos para rebatir las afirmaciones de Miguel

Jiménez López, mientras que López de Mesa abogó por una "ingeniería social" mediante la inmigración, y Calixto Torres planteó una visión más amplia de la degeneración racial en Colombia. Esta controversia reflejó la lucha por establecer diferentes interpretaciones de los datos, destacando el papel crucial de la estadística como herramienta argumentativa y de gobierno en la sociedad colombiana de la época, influyendo en las políticas migratorias y en el discurso sobre la población. Por otra parte, el análisis de la presentación de datos estadísticos revela cómo Jiménez López y sus contrincantes utilizaron la estadística como respaldo crucial para sus argumentos, moldeando la escritura científica de la época y consolidando su papel como una herramienta esencial para comprender dinámicas sociales, económicas y biológicas. Esta práctica, comúnmente aceptada, reflejó la importancia de la estadística tanto para el estudio como para el gobierno de la sociedad, contribuyendo a la consolidación de la migración como solución al problema de la degeneración racial nacional, y se utilizó como recurso retórico para establecer la factibilidad de planteamientos científicos y políticos en la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* (Muñoz Rojas, 2011).

El análisis del balance del uso de números en la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia* revela la habilidad de Jiménez López para integrar perspectivas sociológicas y biologicistas en su obra, empleando datos y estadísticas de manera fundamental para respaldar sus propuestas políticas, especialmente en el ámbito de la migración, y establecer conexiones entre los análisis individuales y las características generales de la nación colombiana. Aunque su enfoque fue criticado, encontró apoyo en ciertos sectores debido a su base empírica y la forma en que integraba la dimensión individual de la población con la identidad nacional, lo que contribuyó a su aceptación. Por otro lado, el análisis de la estadística moral muestra una intersección entre la gestión de la inmigración y la condición socio-racial en Colombia, impulsando el surgimiento de la estadística como ciencia gubernamental. Aunque se evidencia una falta de investigación detallada sobre los datos estadísticos en las obras de Jiménez López y la controversia misma, la influencia de la tradición estadística francesa, conocida como "estadística moral", destaca su papel en la construcción de categorías para el análisis respaldado por presupuestos médicos, higiénicos y psiquiátricos. En conjunto, estos hallazgos subrayan la importancia de la estadística como herramienta tanto científica como política en la formulación de explicaciones sobre la

CONSIDERACIONES FINALES

degeneración racial en Colombia, aunque también destacan la necesidad de considerar otros apoyos disciplinarios en la argumentación de Jiménez López (Jiménez López, 1920; Muñoz Rojas, 2011).

En el caso de estudio analizado, es fundamental tener en cuenta que más allá de evaluar la efectividad de la implementación de políticas de inmigración basadas en los presupuestos científicos y estadísticos propuestos por Jiménez López en relación con la teoría de la degeneración racial, la construcción de una concepción-tipo de cuerpo social en el contexto de la controversia racial revela la urgencia de implementar políticas de inmigración fundamentadas en presupuestos científicos y estadísticos como una solución al problema de la degeneración racial. Es importante resaltar la interpretación propuesta por Sanmiguel Camargo, quien destaca que la doctrina migratoria no solo se concibe como una formalización de la cuestión migratoria para abordar el problema de la degeneración racial mediante la promoción de la migración de individuos considerados óptimos, sino también como una herramienta destinada a establecer prácticas que controlen y restrinjan la entrada de inmigrantes indeseables (Sanmiguel Camargo, 2018).

En cuanto al cuestionamiento principal sobre el grado de correspondencia de la estadística en la construcción de la noción de raza en la sociedad colombiana durante el periodo de 1918 a 1922, en relación con la legislación migratoria y la difusión del discurso científico de Miguel Jiménez López, es necesario realizar un análisis detallado del papel de la estadística en dicha construcción. Esto implica examinar cómo se recolectaron y utilizaron los datos estadísticos relacionados con la migración y la composición racial de la sociedad. Además, es importante evaluar la influencia de esta percepción racial en la legislación migratoria de la época, en la promoción de concepciones relacionadas entre raza y sociedad, y en la definición de criterios basados en hechos para el control de la migración. También es relevante investigar cómo se difundió y recibió el discurso científico-político de Miguel Jiménez López sobre el estado de la sociedad colombiana y cómo este discurso pudo haber influido en la construcción de la noción de raza. A continuación, se presentan las conclusiones extraídas del proceso de escritura para abordar estas inquietudes.

La estadística no se presenta como un campo científico autónomo, pero en esta etapa inicial de las primeras décadas del siglo XX, se utiliza como un método de cálculo para

descubrir constantes en el estudio de lo social. Además, funciona como un vínculo que une elementos de diferentes disciplinas científicas en un marco teórico descriptivo y prescriptivo que abarca aspectos biológicos, morales y económicos de la sociedad.

No hay una distinción clara sobre quiénes son los "estadísticos" o "estadistas" en el contexto de la comunidad científico-política que participó en los debates sobre migración en las primeras dos décadas del siglo XX, así como en la controversia sobre *Los Problemas de la Raza en Colombia*. Aquellos que se dedican a la estadística pueden ser médicos, ingenieros o matemáticos, y se consideran en un sentido amplio que abarca tanto su enfoque científico-cuantitativo como su actividad político-teórica. Además, en esta etapa de formalización, no existe una diferenciación clara en términos teóricos en el campo de la estadística, a diferencia de otros casos en los que se han identificado enfoques distintos para abordar fenómenos de naturalezas científicas diferentes. En otras palabras, no se establece una distinción entre epidemiología, estudios demográficos o sociológicos, por ejemplo.

La presencia de departamentos de estadística, aunque mencionados en algunos casos, como en los argumentos del médico Jorge Bejarano, no desempeña un papel central, sino que están subordinados a otras ciencias y disciplinas, como la medicina, para abordar fenómenos a partir de las teorizaciones desarrolladas dentro de diversos marcos teóricos científicos. En el caso estudiado, esta conexión está relacionada con la introducción de discusiones de carácter psiquiátrico-eugenésico.

Los métodos de presentación de datos estadísticos revelan que la recopilación de datos es precisamente eso: una recopilación de fenómenos comunes en la sociedad. Estos datos fueron recogidos por oficinas de estadística, oficinas de medicina o agencias estatales, y se centraron en elementos concretos como tasas de mortalidad o alcoholismo. Además, también fueron recopilados por los propios actores científico-políticos que participaron tanto en la controversia como en los debates sobre migración en el Congreso de la República.

Siguiendo la línea de Jorge Almenaras y el grupo de estudio en bioestadística de la Universidad de Cádiz, se puede observar que la estadística presente en la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* y en el respaldo de los criterios científicos que justificaron la teoría de la degeneración de la raza propuesta por Jiménez López, es una estadística metodológicamente sencilla conocida como Estadística Descriptiva. En esta

CONSIDERACIONES FINALES

metodología, se utilizan porcentajes y tabulaciones para realizar una descripción directa de los fenómenos que constituyen el objeto de estudio. Sin embargo, esto no contradice la idea desarrollada a lo largo del texto, ya que a medida que avanza la controversia, diversas regularidades van estableciendo la teoría de la degeneración de la raza propuesta por Jiménez López como una ley estadística (Almenara Barrios et al., 2003, pp. 71-72).

Se puede observar en las publicaciones de los actores científico-políticos que participaron en la controversia de *Los Problemas de la Raza en Colombia* un cambio en la argumentación, pasando de fenómenos individuales y clínicos hacia fundamentos científicos respaldados por la cuantificación estadística de fenómenos que se refieren a la actividad social en general. Este cambio, similar a la transición epistémica estudiada por Pedraza en el ámbito de la sociedad de medicina, del enfoque anatomoclínico hacia la implementación de la higiene y la salud pública como centros científicos para validar conocimientos, permite una exploración más amplia de las causas en el entorno y en la genética local (Pedraza Gómez, 2011B).

En el caso examinado, la estadística consolida un enfoque de escritura científica común entre una parte de la comunidad científico-política relacionada con la disciplina médica. Esto resulta interesante puesto que desde la perspectiva actual la aparición de cátedras de administración con fuertes referencias a la economía y la probabilidad no ocurriría hasta una década más tarde (Mayor Mora, 1985).

Por último, retomando los análisis realizados en relación con la bioestadística europea, es necesario llevar a cabo una investigación más exhaustiva sobre el carácter teleológico que se le otorga al número dentro de las comunidades científicas en el país, especialmente en el caso de las sociedades de medicina e ingeniería. Esto se debe a que la incorporación de la estadística como un recurso numérico-retórico en su arsenal argumentativo, al igual que sucedió con los proyectos eugenésicos en Europa, llevó al desarrollo de nuevas tecnologías de gobierno orientadas al control y dirección del cuerpo social (Almenara Barrios et al., 2003, pp. 71-72).

Bibliografía

- Almenara Barrios, J., Silva Aycaguer, L. C., Benavides Rodríguez, A., García Ortega, C., & González Caballero, J. (2003). *Historia de la Bioestadística: la génesis, la normalidad y la crisis*. Cádiz: Quorum Editores.
- Asamblea Departamental de Antioquia. (1910). *Estadística y catastro: leyes, ordenanzas y decretos*. Medellín: Imprenta Nacional.
- Bernal Jiménez, R. (Oct-Nov de 1973). El estilo en un pensador colombiano: Miguel Jiménez López. *Boletín de la Academia Colombiana*(100), 441-460.
- Borda Tanco, A. (1914). El Motor Humano. *Anales de Ingeniería*, 21(251-252), 210-213.
- Camacho Roldán, S. (2010). Estudio de Sociología; discurso (1882). En D. d. Sociología, *Cien años de la Sociología en Colombia 1882-1982* (págs. 27-68). Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- Camacho, G. (1889). Estudio de variantes en los ferrocarriles en explotación. Tesis presentada por Guillermo Camacho G., De la Universidad Nacional, para optar el título de Ingeniero Civil. *Anales de ingeniería*, II(21), 345.
- Camargo, A. (1999). El discurso eugénico y la élite médica en Colombia (1920-1936). [Tesis de maestría]. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- Caponi, S. (2009). Para una genealogía de la anormalidad: la teoría de la degeneración de Morel. *scientiæ zudia*, 7(3), 425-445. Obtenido de <https://www.scielo.br/j/ss/a/MT6BkxXV7LtXnqMFVtKHy4q/?format=pdf&lang=es>
- Castro-Gómez, S. (2007). ¿Disciplinar o poblar? La intelectualidad colombiana frente a la biopolítica (1904-1934). *Nómada*, 44-55.
- Charry Lara, A. (1954). *Desarrollo histórico de la Estadística Nacional en Colombia*. Bogotá: Imprenta Nacional.
- Congreso de Colombia. (1920). Ley 048. Congreso de la República de Colombia.
- Congreso de Colombia. (1922). Ley 114. Congreso de la República de Colombia.
- Congreso de la República. (28 de noviembre de 1919). Informe de la Comisión de estudio para segundo debate, Ley sobre inmigración. *Anales del Senado*(95), 378-380.
- D'eramo, M. (14 de Junio de 2021). *Avalanche of Numbers*. Obtenido de Sidecar: <https://newleftreview.org/sidecar/posts/avalanche-of-numbers>
- Desrosières, A. (1998). *The Politics of Large Numbers. A History of Statistical Reasoning*. Cambridge, Massachusetts: Harvard University Press.

- Diario Oficial. (3 de Mayo de 1887). Ley 62 del 24 de abril de 1887. *Diario Oficial*(7.032).
- Doron, C.-O. (2011). Races et dégénérescence. L'émergence des savoirs sur l'homme anormal. *Tesis de doctorado, Université Paris VII Histoire*. Paris: Université Paris-VII Denis Diderot- UFR de biologie (département HPS) .
- Escobar Villegas, J. C. (2009). *Progresar y Civilizar. Imaginarios de identidad y Élités intelectuales de Antioquia en Euroamérica, 1830-1920*. Medellín: Fondo Editorial Universidad EAFIT.
- Estrada Orrego, V. (2017). ¿Cuántos somos? Una historia de los censos civiles y de la organización estadística en Colombia en la primera mitad del siglo XX. *Historia Crítica*(64), 141-160.
- Estrada Orrego, V., Gallo, O., & Márquez, J. (2016). Retórica de la cuantificación: Tuberculosis, estadística y mundo laboral en Colombia, 1916-1946. *História, Ciências, Saúde - Manguinhos*, 23(2), 277-299.
- Ferrocarril de Urabá. Costo de los estudios. (1918). *Anales de ingeniería*, XXVI(303-304), 35.
- Flórez, F. J., & Rhenals, A. M. (2013). Escogiendo entre los extranjeros “indeseables”: afroantillanos, sirio-libaneses, raza e inmigración en Colombia, 1880-1937. *Anuario Colombiano de Historia Social y de la Cultura*, 40(1), 243-271.
- Fogarty, R. S. (2015). Eugenics in Europe. En J. D. Wright (Ed.), *International Encyclopedia of the Social & Behavioral Sciences* (págs. 237–245). Oxford: Elsevier.
- Foucault, M. (2014). *Seguridad, territorio, población*. México D. F.: Fondo de Cultura Económica.
- Friendly, M. (Aug. de 2007). A.-M. Guerry's "Moral Statistics of France": Challenges for Multivariable Spatial Analysis. *Statistical Science*, 22(3), 368-399.
- Friendly, M. (2008). A Brief History of Data Visualization. En C.-h. Chen, W. K. Härdle, & A. Unwin (Edits.), *Handbook of Data Visualization* (págs. 15-57). Berlin: Springer Handbooks Comp.Statistics. Obtenido de https://doi.org/10.1007/978-3-540-33037-0_2
- García, M. (2016). *Entre climas y bacterias. El saber sobre la enfermedad en Colombia, siglo XIX*. Bogotá: Universidad del Rosario.
- Gevara García, S. (2022). Evolución y degeneración en el discurso de Miguel Jiménez López (Colombia, 1920). *Trabajo de Grado para optar por el título de Profesional en filosofía*. Cali, Colombia: Universidad de Valle. Recuperado el 10 de 12 de 2022, de Biblioteca Digital Univalle: <https://bibliotecadigital.univalle.edu.co/bitstream/handle/10893/22044/3260%20G939e.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- Guevara García, S. (2022). Evolución y degeneración en el discurso de Miguel Jiménez López (Colombia, 1920). *Trabajo de Grado para optar por el título de Profesional en filosofía*. Cali, Colombia: Universidad del Valle.
- Hacking, I. (1995). *La domesticación del azar. La erosión del determinismo y el nacimiento de las ciencias del caos*. Barcelona: Gedisa.
- Hacking, I. (2015). Biopower and the Avalanche of Printed Numbers. En V. W. Cisney, & N. Morar (Edits.), *Biopower. Foucault and Beyond*. Chicago: University of Chicago Press.
- Hoyos Estrada, J. F. (2020). *Crónicas e historias de extrajeros indeseados. Inmigración, prejuicio y nación en Colombia. 1886-1930*. Bogotá: Tesis de la Maestría en Historia. Universidad Nacional de Colombia.
- Hoyos Estrada, J. F. (2020). *Crónicas e historias de extranjeros indeseados. Inmigración, prejuicio y nación en Colombia. 1886-1930*. Bogotá: Tesis de la Maestría en Historia. Universidad Nacional de Colombia.
- Informe de la Comisión de estudio para segundo debate. (28 de noviembre de 1919). *Anales del Senado(95)*, 378-380. Bogotá.
- Jasanoff, S. (2012). *Science and Public Reason*. New York: Earthscan from Routledge.
- Jiménez López, M. (1920). *Nuestras Razas decaen. Algunos signos de degeneración colectiva en Colombia y en los países similares*. Bogotá: Imprenta y litografía de Juan Cabis.
- López de Mesa, L. (1927). *El factor étnico*. Bogotá: Imprenta Nacional.
- López, A. (1925). *Palabras de Amor y Verdad*. Bogotá: Editorial «Patria».
- López, A., & Rodríguez, J. (1914). *Estadística de Antioquia*. Medellín: Imprenta de Gaceta Antioqueña.
- Martínez Martín, A. F. (2016). El profesor Calixto Torres Umaña, Padre de la Pediatría en Colombia. *Revista Médica Estudiantil*, 7(2), 93-106.
- Martínez Martín, A. F. (enero-junio de 2017). Trópico y raza. Miguel Jiménez López y la inmigración japonesa en Colombia, 1920-1929. *Historia y Sociedad(32)*, 103-138.
- Mayor Mora, A. (1985). *Ética, trabajo y productividad en Antioquia. Una interpretación sociológica sobre la influencia de la Escuela Nacional de Minas en la vida, costumbres e industrialización regionales*. Medellín: Ediciones Tercer Mundo.
- Mayor Mora, A. (2001). *Técnica y utopía biografía intelectual y política de Alejandro López, 1876-1940*. Medellín: Cielos de Arena.

BIBLIOGRAFÍA

- Mayor Mora, A. (2002). La Escuela Nacional de Minas de Medellín y los orígenes de la Estadística en Colombia, 1900-1940. *Revista Colombiana de Estadística*, 25(2), 73-96.
- Ministerio de Gobierno. (1912). *Censo General de la República de Colombia. Levantado el 5 de marzo de 1912, presentado al Congreso en sus sesiones ordinarias de 1912*. Bogotá: Imprenta Nacional.
- Miranda, N., Quevedo, E., & Hernández, M. (1993). *Historia Social de la Ciencia en Colombia* (Vol. Medicina (2) La institucionalización de la Medicina en Colombia). Bogotá: COLCIENCIAS.
- Muñoz Gaviria, D. A. (2012). El evolucionismo social y la sociobiología especulativa en los autores de la degeneración de la raza en Colombia (1900 y 1940). En A. K. Runge Peña, & B. Escobar García (Edits.), *Educación, eugenesia y progreso: Biopoder y gubernamentalidad en Colombia* (págs. 13-37). Medellín: Ediciones Universidad Autónoma Latinoamericana (UNAUULA).
- Muñoz Rojas, C. (2011). *Los Problemas de la Raza en Colombia. Más allá del problema racial: el determinismo geográfico y las "dolencias sociales"*. Bogotá: Editorial Universidad del Rosario.
- Noguera, C. E. (2003). *Medicina y política. Discurso médico y prácticas higiénicas durante la primera mitad del siglo XX en Colombia*. Medellín: Fondo editorial universidad EAFIT.
- Norambuena, C., & Matamoros, R. (2017). Política migratoria Argentina: una mirada desde el institucionalismo histórico. *Si Somos Americanos. Revista de Estudios Transfronterizos*, 45-72.
- Obregón, D. (1992). *Sociedades científicas en Colombia la invención de una tradición 1859-1936*. Bogotá: Banco de la República.
- Obregón, D. (2002). *Batallas contra la lepra Estado, medicina y ciencia en Colombia*. Medellín: Banco de la República.
- Ospina Ortiz, R. (2012). Jorge Bejarano: un intelectual orgánico del Partido Liberal 1888-1966. *Tesis presentada como requisito parcial para optar al título de: Magister en Historia*. Universidad Nacional de Colombia.
- Ospina, L. (1899). *Censo General del Departamento de Antioquia*. Medellín: Imprenta del departamento de Antioquia.
- Pedraza Gómez, Z. (2009). El Debate Eugenésico: Una visión de la modernidad en Colombia. *Revista de Antropología y Arqueología*, 1-2(9), 115-159.
- Pedraza Gómez, Z. (2011A). La estrategia higiénica: movimiento y regeneración. *Revista Educación física y deporte*, 1(30), 445-456.

- Pedraza Gómez, Z. (2011B). *En Cuerpo y Alma. Visiones del progreso y de la felicidad. Educación, cuerpo y orden social en Colombia (1830-1990)*. Bogotá: Ediciones Uniandes.
- Pedraza Gómez, Z. (2013). Claves para una perspectiva histórica del cuerpo. En N. A. Cabra, & M. R. Escobar, *El Cuerpo en Colombia -Estado del arte cuerpo y subjetividad-* (págs. 81-117). Bogotá: Universidad Central.
- Pohl-Valero, S. (2014). 'La Raza Entre por la Boca': Energía, Alimentación y Eugenesia en Colombia, 1890-1940. *Hispanic American Historical Review*, 94(3), 455-486.
- Prieto, F. (2005). *Contando a los ciudadanos, la historia del censo de 1912 y la aparición de la población estadística en Colombia*. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.
- Prieto, F. (julio-diciembre 2005). Una Anatomía de la Población Colombiana: la técnica estadística en Colombia y e levantamiento del censo de población del 1912. *Memoria y Sociedad*, 9(19), 55-68.
- Restrepo, E. (2010). Imágenes del negro y nociones de raza en Colombia a principios del siglo XX. En C. Leal, & C. Langebaek, *Historias de Raza y Nación en América Latina* (págs. 277-311). Bogotá: Universidad de los Andes.
- Sáenz Obregón, J., & Granada, C. M. (2013). El dispositivo de lo social como gobierno de los pobres en la primera mitad del siglo XX en Colombia. En O. Restrepo Forero (Ed.), *Ensamblando Estados* (págs. 183-218). Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- Sáenz Obregón, J., Saldarriaga, O., & Ospina, A. (1997). *Mirar la infancia: pedagogía, moral y modernidad en Colombia, 1903-1946* (Vol. I). Medellín: Colciencias, Ediciones Foro Nacional por Colombia, Editorial Uniandes y Editorial Universidad de Antioquia.
- Safford, F. (1989). *El Ideal de lo Práctico. El desafío de formar una élite técnica y empresarial en Colombia*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- Salazar Bermúdez, A. (2013). "Necesitamos hombres patriotas y fuertes": Alcoholismo y civilización en Medellín (1900-1930). *Trabajo de grado para optar por el título de Historiador*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- Saldarriaga, O. D. (2006). Subjetividad/Objetividad. Hipótesis para una lectura del "campo epistémico" en Colombia-siglo XIX. En A. Sánchez, F. D. Hensel Riveros, M. Zuleta Pardo, & Z. Pedraza (Edits.), *Actualidad del Sujeto. Conceptualizaciones, genealogías y prácticas*. Bogotá: UNIANDES.
- Sanmiguel Camargo, I. (2018). *En pos de EL Dorado. Inmigración japonesa a Colombia*. Bogotá: Fondo de Cultura Económica.
- Senado de la República de Colombia. (1919). Sesiones ordinarias de 1919. *Anales del Senado*(46 y 47), 181-187.

BIBLIOGRAFÍA

- Sociedad Central de San Vicente de Paúl de Bogotá. (1909). Celebración del quincuagésimo aniversario (1857-1907). En A. J. Uribe (Ed.), *Memoria histórica*. Bogotá: Imprenta Nacional.
- Stigler, S. M. (1986). *The History of Statistics. The Measurement of Uncertainty before 1900*. Cambridge: The Belknap Press of Harvard University Press.
- Torres Gutiérrez, M. (Apr./June de 2001). UN PSIQUIATRA DECIMONÓNICO EN EL SIGLO XX MIGUEL JIMENEZ LÓPEZ (1875 –1955). *Revista Colombiana de Psiquiatría*, 3(2).
- Tovar Mosquera, J. V. (2016). Eugenesia en Colombia. Un problema de justicia social. *Revista colombiana de bioética*, 11(1), 35-53.
- Tovar Mosquera, J. V. (2016). *La eugenesia en Colombia: aproximación bioética a un problema de justicia social (1900-1950)*. Bogotá: Universidad El Bosque.
- Uribe Uribe, R. (2011). *Obras selectas*. Bogotá: Imprenta Nacional.
- Uribe V, J. (2008). *Sociología biológica, eugenesia y biotipología en Colombia y Argentina (1918-1939) (pp: 205-221)*. *Genealogías de la colombianidad. Formaciones discursivas y tecnologías de gobierno en los siglos XIX y XX*. Bogotá: Editorial Pontificia Universidad Javeriana, Instituto de Estudios Sociales y Culturales Pensar.
- Urrutia, M., & Arrubla, M. (1970). *Compendio de Estadísticas Históricas de Colombia*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.
- Vásquez, M. F. (Ago de 2018). Degeneración y mejoramiento de la raza: ¿higiene social o eugenesia? Colombia, 1920-1930. *História, Ciências, Saúde – Manguinhos*, 25, 145-158.
- Verran, H. (2010). Number as an inventive frontier in knowing and working Australia's water resources. *Anthropological Theory*, 10(1), 1-8.
- Verran, H., & Lippert, I. (2018). After Numbers? Innovations in Science and Technology Studies' Analytics of Numbers and Numbering. *Science & Technology Studies*, 31(4), 2-12.
- Villegas Vélez, Á. A. (enero-junio de 2005). Raza y nación en el pensamiento de Luis López de Mesa: Colombia, 1920-1940. *Estudios Políticos*(26), 209-232.
- Villegas Vélez, Á. A. (enero-junio de 2014). Alteridad racial y construcción nacional: un balance de los estudios sobre las relaciones entre raza y nación en Colombia. *Huniversitas Humanistica*, 77, 305-325.
- Wilson, R. A. (2016). Role of science in eugenics. *Encyc - Eugenics Archives*, 1-6.
- Woolf, S. (1989). Statistics and Modern State. *Comparative Studies in Society and History*, 31(3), 588.-604.

Zuberi, T. (2013). *Más espeso que la sangre: la mentira del análisis estadístico según teorías biológicas de la raza*. Bogotá: Universidad Nacional de Colombia.