

7. Estudio de caso: Banco de la República

EN ESTE CAPÍTULO SE ANALIZA LA EVOLUCIÓN EN LA ESTATURA de un subgrupo de la población, para el cual fue posible conseguir información acerca de su estatura. Éstos son los funcionarios que han trabajado en el Banco de la República, el banco central colombiano, desde su fundación, en 1923. Aunque, la muestra no es representativa de la población nacional, reafirma muchos de los resultados que hemos venido presentando a lo largo de este libro.

7.1. La estatura de los funcionarios del Banco de la República

Los archivos de las hojas de vida de las personas que han trabajado alguna vez en el Banco de la República, desde su creación en 1923, contienen información sobre la estatura de un grupo de trabajadores y profesionales colombianos de origen principalmente urbano¹. El número de observaciones, con información completa, en cada una de las variables de análisis, es de 16.909 personas, 10.885 hombres y 6.024 mujeres.

La estatura que se encuentra en esas hojas de vida proviene de varias fuentes: exámenes médicos de ingreso, tarjeta de identificación, cédula de ciudadanía, tarjeta de identidad y solicitud de empleo. Las estaturas de estas diferentes fuentes no siempre coinciden, siendo por lo general más altas las auto-reportadas en la solicitud de empleo². Incluso, existió un caso en el que

¹ La recopilación de la base de datos se logró gracias a la colaboración de Rafael Carbonell, Sandra González Serna, Jesica Salamanca, María Eugenia Chávez y a las gerencias y áreas de estudios económicos de las sucursales del Banco de la República en todo el país.

² En este trabajo se utilizó en primera instancia la estatura del examen médico, si esa información no estaba disponible se tomó la de la cédula y en caso de no existir la información sobre esta última se tomó la de la solicitud de ingreso.

Cuadro 7.1 . Promedio de estatura adulta de los funcionarios del Banco de la Republica por fecha de nacimiento

Periodo	Estatura promedio del periodo (hombres)	Estatura promedio del periodo (mujeres)	Cambio porcentual por periodo (hombres)	Cambio porcentual por periodo (mujeres)	Centímetros aumentados entre periodos (hombres)	Centímetros aumentados entre periodos (mujeres)	Número de observaciones (hombres)	Número de observaciones (mujeres)	Obs. Totales
1908-1912	166,1	153,0					164	42	206
1913-1917	167,3	155,9	0,74%	1,91%	1,2	2,9	303	69	372
1918-1922	166,9	157,9	-0,26%	1,29%	-0,4	2,0	473	139	612
1923-1927	167,9	158,3	0,58%	0,26%	1,0	0,4	683	204	887
1928-1932	168,7	160,0	0,48%	1,05%	0,8	1,7	673	342	1015
1933-1937	169,2	158,5	0,28%	-0,94%	0,5	-1,5	708	350	1058
1938-1942	169,2	159,6	0,02%	0,68%	0,0	1,1	929	415	1344
1943-1947	170,7	160,0	0,89%	0,26%	1,5	0,4	986	643	1629
1948-1952	170,4	160,0	-0,16%	0,03%	-0,3	0,1	1197	719	1916
1953-1957	171,2	160,8	0,48%	0,48%	0,8	0,8	1568	908	2476
1958-1962	171,7	160,8	0,30%	-0,01%	0,5	0,0	1502	895	2397
1963-1967	171,8	161,2	0,02%	0,27%	0,0	0,4	956	608	1564
1968-1972	173,1	160,6	0,75%	-0,37%	1,3	-0,6	395	309	704
1973-1977	172,7	160,8	-0,20%	0,11%	-0,3	0,2	238	188	426
1978-1984	171,3	160,6	-0,83%	-0,14%	-1,4	-0,2	110	193	303
TOTAL PERÍODO			3,1%	5,0%	5,2	7,6	10.885	6.024	16.909

Fuente: Departamento de Recursos Humanos Banco de la Republica -Archivo de hojas de vida de funcionarios del Banco de la Republica (HV-BR)- y cálculos de los autores.

una persona reportó una estatura 5 cms. mayor a la que se encontró en su cédula de ciudadanía.

La ventaja de esta base de datos es que, a diferencia de lo que sucede con la información de la Registraduría Nacional del Estado Civil, en este caso se cuenta con información adicional sobre la persona, tal como el nivel de escolaridad al ingreso, salario inicial y salario en años seleccionados, así como el lugar de nacimiento.

Los funcionarios del Banco de la República nacidos en el quinquenio 1908-1912 alcanzaron una estatura promedio masculina de 166,09 cms. Ya para los nacidos en 1978-1984 ese promedio se había elevado a 171,29 cms., es decir, un aumento de 5,2 cms., lo que representa un incremento en la estatura promedio de los hombres de 3,1%. En igual período la estatura de las mujeres del Banco se incrementó en 7,6 cms., es decir en 5,0%.

La diferencia en estatura entre hombres y mujeres fue en promedio de 11 cms. a lo largo del período. En cuanto a la dispersión intra-personal de la estatura, que se refleja a través del coeficiente de variación, se observa que no hubo una reducción en las desigualdades entre los funcionarios del Banco. El coeficiente de variación a lo largo de todo el período se mantuvo alrededor de 0,04. Este coeficiente varía entre 0 y 1, y a medida que aumenta indica una mayor concentración de la variable pertinente.

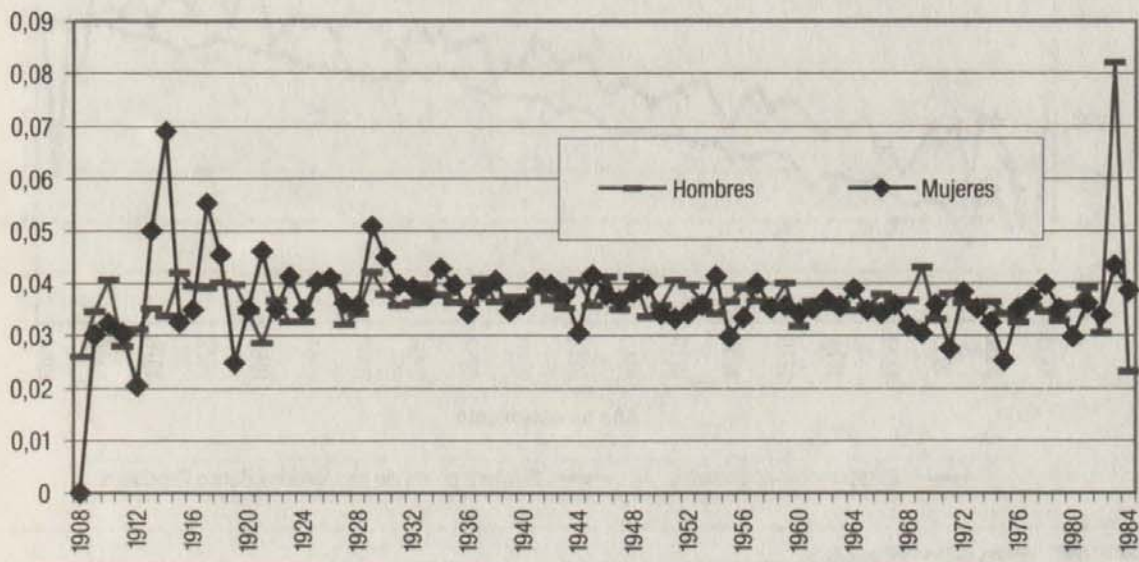
En el Gráfico 7.2 se presenta la evolución en la estatura de los funcionarios del Banco de la República, tanto hombres como mujeres, así como la del total de la población colombiana, de acuerdo con la muestra de la cédula de ciudadanía. Allí se puede observar que para casi todo el período la estatura de los primeros superó el promedio nacional en aproximadamente 4 cms.³ Esta situación coincide con el hecho de que los funcionarios de la banca central representan un sector principalmente urbano y con educación formal por encima del promedio nacional.

Por la razón anterior, es más comparable la estatura de los funcionarios del Banco de la República con la de los nacidos en las diez principales ciudades capitales de Colombia. Al hacer esa comparación se encuentra que durante el período analizado la primera sobrepasa a la segunda en 2 y 3 centímetros

³ Al final del período parecería que hay una convergencia de las estaturas de los funcionarios del Banco de la República hacia la media nacional. Sin embargo, con las reducciones de planta de personal que se han establecido a partir de los cambios en la banca central por la Constitución de 1991, a partir de 1992 se han dado muy pocos ingresos, así que las observaciones para este último período no son estadísticamente significativas.

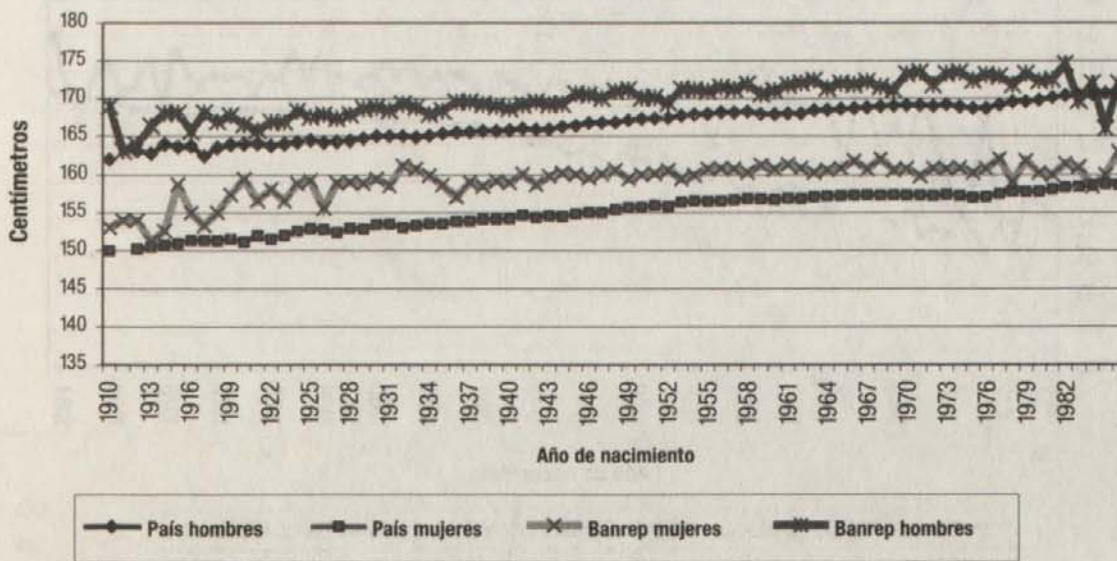
para hombres y mujeres, respectivamente. Es decir, la diferencia se reduce con respecto a la existente con la población nacional total, pero no desaparece del todo ya que incluso dentro de la población urbana éste es un grupo que proviene de sectores económicos por encima del promedio. Adicionalmente, para algunos de los funcionarios, en particular los de vigilancia, en el pasado se seleccionaban principalmente personas con una elevada estatura.

Gráfico 7.1. Coeficiente de variación de la estatura promedio de los funcionarios del Banco de la República, nacidos entre 1908 y 1994



Fuente: Cálculos de los autores.

Gráfico 7.2. Estatura media nacional y estatura funcionarios Banco de la República



Fuente: RNEC, HV-BR y cálculos de los autores.

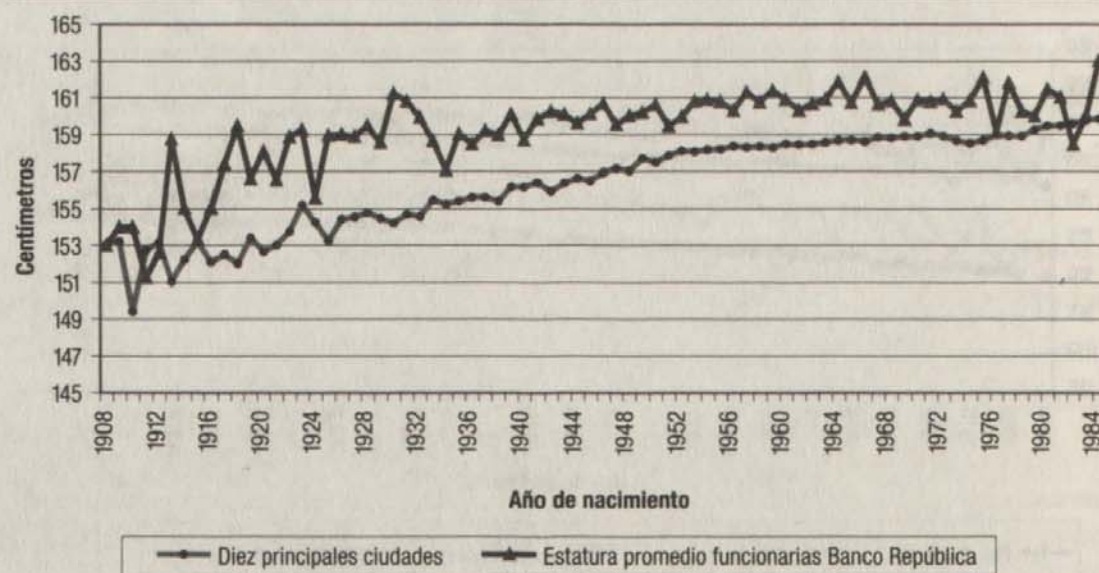
La base de datos permitió hacer un análisis de correlación entre los salarios de los funcionarios del Banco de la República en el momento en que ingresaron a la institución y su estatura promedio adulta. Para el año con un mayor número de observaciones para estas dos variables, 1983, no se encontró ninguna relación

Gráfico 7.3. Estatura promedio diez principales ciudades vs. estatura promedio de los funcionarios Banco de la República, para hombres



Fuente: RNEC, HV-BR y cálculos de los autores.

Gráfico 7.4. Estatura promedio diez grandes ciudades vs. estatura promedio de los funcionarios Banco de la República, para mujeres



Fuente: RNEC, HV-BR y cálculos de los autores.

entre el salario inicial y la estatura. Adicionalmente, y para establecer la relación entre los salarios y la estatura, se estimó un modelo de corte transversal para el año 2003, contando como variable dependiente el salario de ese año y como independientes: la estatura final, el género, escolaridad al ingreso, experiencia (definida como la edad menos 5, menos el número de años de educación), y una variable *dummy* para Bogotá como ciudad de trabajo (esa variable toma un valor para Bogotá y de cero para el resto de ciudades). Con el modelo en mención se explica el 54% de las variaciones en los salarios. Además, todas las variables son positivas y estadísticamente significativas al 1%, excepto género, que no resulta significativa (Véase Cuadro 7.2).

Esto nos dice que el salario se eleva más, principalmente, entre más años de escolaridad tenga el funcionario del Banco. También influyen en forma positiva los años de experiencia laboral y la estatura adulta. Por último, se encontró que en Bogotá los salarios son mayores en términos relativos⁴.

Cuadro 7.2. Resultados de regresión

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
Sexo	0,05	0,03	1,88	0,06
Estatura final	0,01	0,00	7,44	0,00
Escolaridad	0,15	0,00	43,96	0,00
Experiencia	0,04	0,00	29,67	0,00
Bogotá	0,44	0,02	22,62	0,00
C	9,45	0,27	34,84	0,00
R-squared	0,54	Mean dependent var		14,35
Adjusted R-squared	0,54	S.D. dependent var		0,62
S.E. of regression	0,42	Akaike info criterion		1,09
Sum squared resid	368,95	Schwarz criterion		1,11
Log likelihood	-1154,87	F-statistic		506,57
Durbin-Watson stat	1,80	Prob(F-statistic)		0,00

Fuente: Cálculos de los autores.

⁴ Esa situación podría ser el resultado de un mayor costo de vida en esa ciudad. Para un índice del costo de vida en las principales ciudades colombianas, véase Julio Romero. “¿Cuánto cuesta vivir en las principales ciudades colombianas?, índice de costo de vida comparativo”, Documentos de trabajo sobre economía regional, No. 57, Centro de Estudios Económicos Regionales, Cartagena, Banco de la República, junio, No. 2005.

El promedio de estatura de los funcionarios del Banco de la República es hoy mayor en 9 cms., para hombres y mujeres, que el de los nacidos en 1909. Además, los funcionarios del Banco parecen representar estándares de estatura superiores a los del promedio de habitantes que viven en zonas urbanas, lo cual es reflejo de condiciones de vida biológicas de un sector urbano de la población con niveles de educación por encima del promedio de ese grupo⁵.

7.3 Conclusiones

La base de datos de los funcionarios que han trabajado en el Banco de la República desde 1923, representa un grupo urbano con un grado de educación por encima de la media nacional. A pesar de esos sesgos de selección, se encontró una tendencia general similar en la estatura a la que se observó para el conjunto de la población colombiana: un evidente y sostenido aumento en la talla a través del tiempo.

⁵ Los gerentes generales que ha tenido el Banco de la República se destacan por su elevada estatura como son, por ejemplo, Francisco Ortega con 187 cms., Miguel Urrutia con 183 cms. y José Darío Uribe con 190 cms.