



**BANCO DE LA REPÚBLICA**

CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

**UN SIGLO DE AVANCES EN LA  
CALIDAD DE VIDA BIOLÓGICA DE LOS  
COLOMBIANOS,  
1910 – 2003**

**Adolfo Meisel Roca  
Margarita Vega Acevedo**



**BANCO DE LA REPÚBLICA**  
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

## **UN SIGLO DE AVANCES EN LA CALIDAD DE VIDA BIOLÓGICA DE LOS COLOMBIANOS, 1910 – 2003**

- I. Introducción**
- II. Antecedentes**
- III. Análisis global**
- IV. Análisis regional**
- V. Estudio de caso: Banco de la República**
- VI. Conclusiones**



**BANCO DE LA REPÚBLICA**  
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

## **UN SIGLO DE AVANCES EN LA CALIDAD DE VIDA BIOLÓGICA DE LOS COLOMBIANOS, 1910 – 2003**

### **I. Introducción**

### II. Antecedentes

### III. Análisis global

### IV. Análisis regional

### V. Estudio de caso: Banco de la República

### VI. Conclusiones



# I. Introducción

- La antropometría es el uso de la medición del cuerpo para establecer tendencias en el nivel de vida.
- Su utilidad reposa en el hecho de que las medidas más convencionales del bienestar, como el PIB per cápita, salarios reales, entre otros, pueden no estar disponibles o no tener una relación clara con el nivel de bienestar material.
- Desde finales de la década de los 70's ha ido creciendo de manera sistemática el interés por parte de economistas e historiadores en el estudio de la estatura como indicador de calidad de vida

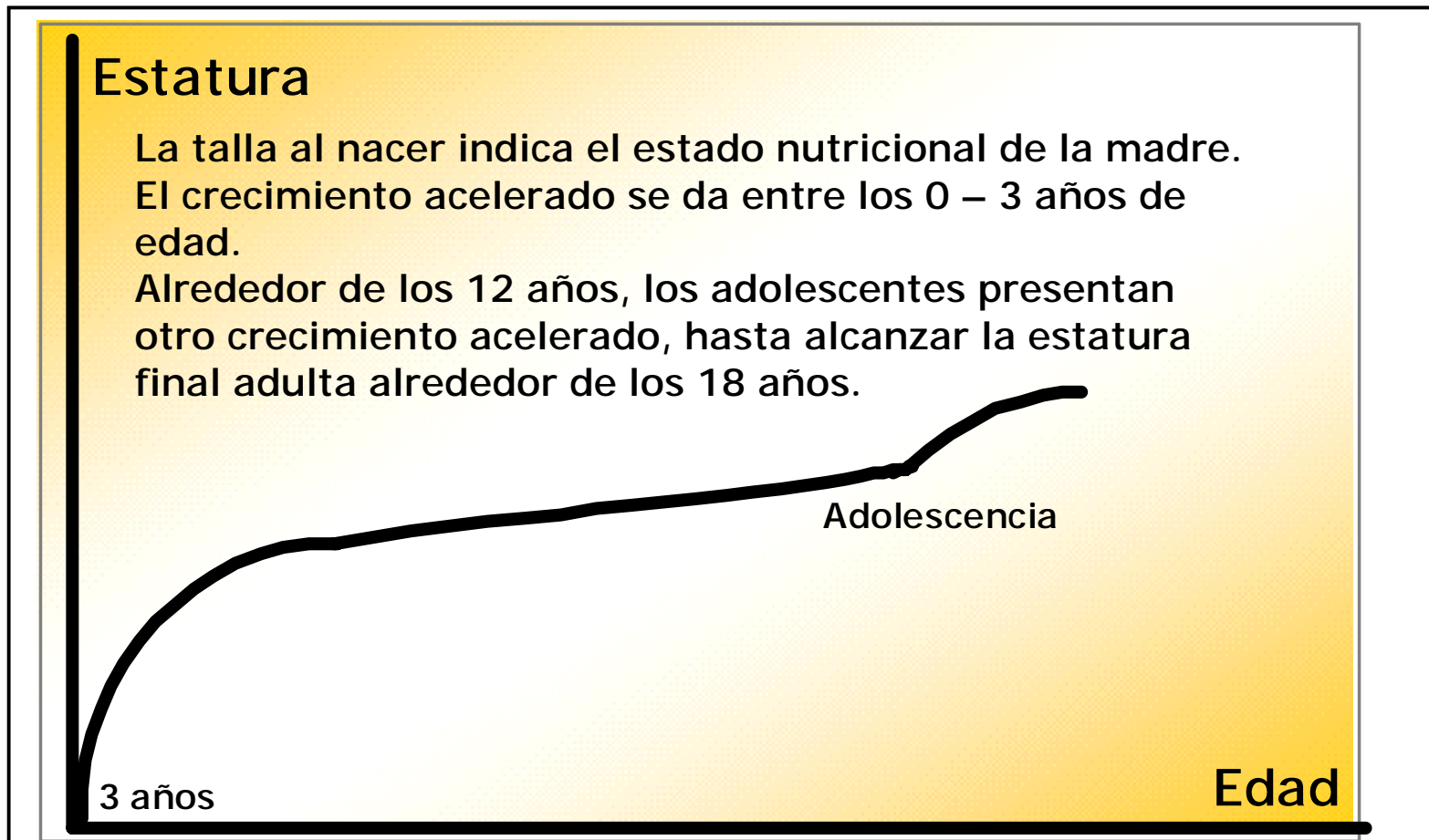


# I. Introducción

- ❖ La estatura es una combinación de genética y nutrición neta, es decir, la diferencia entre los nutrientes consumidos y el desgaste energético producido por el metabolismo, condiciones ambientales, el trabajo, la actividad física y las enfermedades.
- ❖ La estatura final es la suma de incrementos en la estatura desde el nacimiento hasta más allá de la adolescencia (aproximadamente primeros 18 años de vida).



# I. Introducción



*Gráfica del Perfil de Estatura - Edad*



# I. Introducción

- Las medidas antropométricas dan una orientación para responder a preguntas como las formuladas por Robert Fogel:
  - “¿En qué momento, las nuevas tecnologías y el desarrollo económico, aumentaron la calidad de vida para la mayoría de las personas?”
  - “¿Qué tanto contribuye el incremento en la producción de alimentos y las mejoras en la nutrición, para disminuir la mortalidad y aumentar la esperanza de vida?”
- Este documento estudia el comportamiento de la estatura de los colombianos, hombres y mujeres, nacidos desde 1910 hasta 1985.



**BANCO DE LA REPÚBLICA**  
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

## **UN SIGLO DE AVANCES EN LA CALIDAD DE VIDA BIOLÓGICA DE LOS COLOMBIANOS, 1910 – 2003**

I. Introducción

**II. Antecedentes**

III. Análisis global

IV. Análisis regional

V. Estudio de caso: Banco de la República

VI. Conclusiones





## **II. Antecedentes**

- Desde el siglo XIX los estadísticos, médicos y biólogos estudiaron la estatura, especialmente con información sobre los reclutas del ejército.
- El pionero de la nueva historia antropométrica es Robert Fogel, quien a mediados de la década de 1970, dentro de un proyecto para estudiar los cambios en salud y nutrición y su relación con la mortalidad, se interesó en este tema al ver la abundancia de información sobre estatura y su correlación con la mortalidad.
- Específicamente encontró que la nutrición, reflejada en la estatura, explica la mayor parte de la caída de la mortalidad en Inglaterra desde fines del siglo XVIII hasta 1875.



## **II. Antecedentes**

Durante siglo y medio los estadísticos han tratado de reconciliar la distribución de la estatura con la Curva Normal.

Los datos que no se ajustan a una distribución normal son aquellos que sufren de factores como:

- Sesgos de selección. Por ejemplo, los provenientes de los reclutas militares o navegantes, a los cuales se les exigía un mínimo de altura para ser aceptados.
- Aproximación de la información sobre la estatura, a números que terminan en 0 o 5.
- Datos cuya población ha recibido un impacto severo de enfermedades que afectan la estatura adulta, distorsionando la distribución. Por lo tanto se debe determinar si la población analizada ha sido afectada en este sentido.



## II. Antecedentes





**BANCO DE LA REPÚBLICA**  
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

## **UN SIGLO DE AVANCES EN LA CALIDAD DE VIDA BIOLÓGICA DE LOS COLOMBIANOS, 1910 – 2003**

- I. Introducción
- II. Antecedentes
- III. Análisis global**
- IV. Análisis regional
- V. Estudio de caso: Banco de la República
- VI. Conclusiones



## II. Análisis global

### Base de datos

**Número de observaciones para el período total: 9'320.613**  
(4'586.812 de hombres y 4'733.801 mujeres).

Cuadro 1. Observaciones para Colombia

Año de censo	Población total de Colombia	Número de nacidos **	Número de observaciones de estatura	Observaciones como porcentaje de los nacidos en el año
1938	9.072.894	388.592	14.836	3,82%
1951	12.411.101	547.330	27.939	5,10%
1964	17.484.510	795.021	66.808	8,40%
1973	20.666.920	848.790	158.893	18,72%
1980*	24.225.517	790.721	750.225	94,88%
1984*	27.136.688	885.742	684.578	77,29%
1985	29.265.499	805.094	393.537	48,88%

\* Población estimada

\*\* Estimado por los autores.



## **II. Análisis global**

### **Base de datos**

- A nivel internacional es una de las bases de datos más grande de las utilizadas hasta la fecha.
- Tiene la ventaja de no estar truncada y de incluir información para las mujeres, lo cual no es común en los estudios antropométricos.
- No tiene sesgos de estrato socio económico.
- Su tamaño permite hacer análisis desagregado por regiones, departamentos y ciudades.



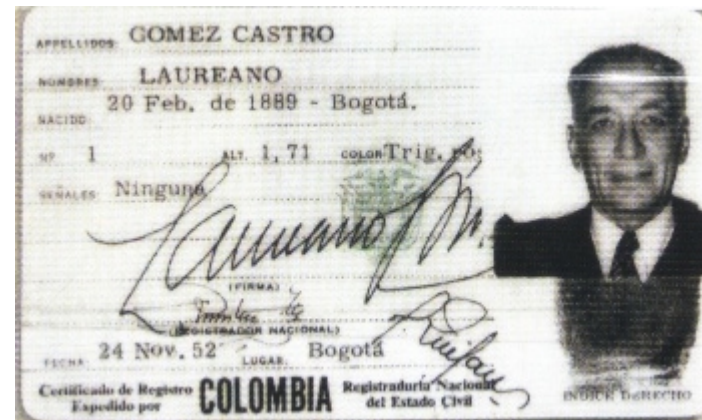
## II. Análisis global

### Base de datos – Cédula de Ciudadanía

En 1929 se creó la cédula de ciudadanía con Ley 31. La primera cédula laminada fue expedida para Laureano Gómez en 1952. Y en el caso de las mujeres fue con Doña Carola Correa, esposa del General Rojas Pinilla, con quien se inició el proceso de cedulación femenina, en 1956.



1929





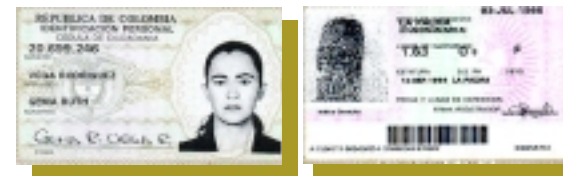
## II. Análisis global

### Base de datos – Cédula de Ciudadanía

La base de datos usa los registros de la cédula establecida en 1952, después de diversas versiones que salieron de la misma con el objeto de mejorar su diseño y calidad.



1952



1993





**BANCO DE LA REPÚBLICA**  
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

## II. Análisis global - Fuentes

Ilustración 1. Cédula de ciudadanía





### III. Análisis global

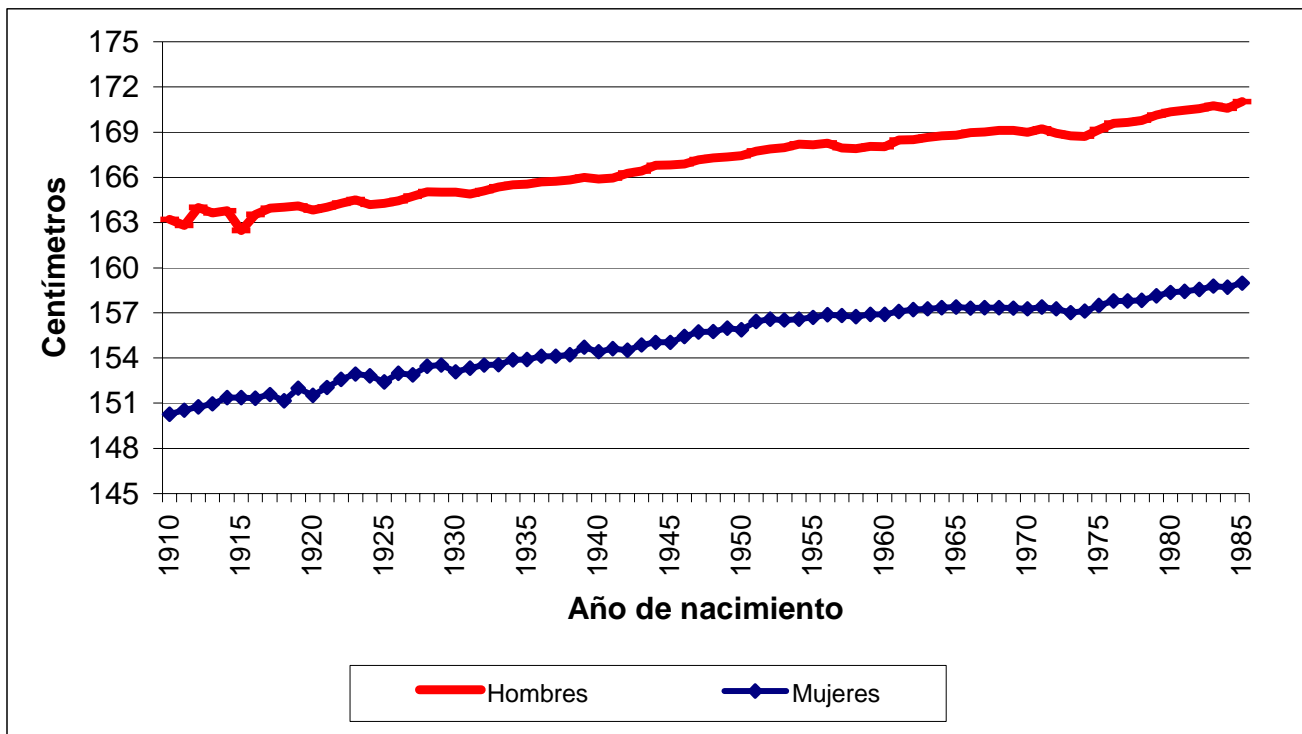
Cuadro 2. Estatura promedio de los colombianos por fecha de nacimiento

Año de nacimiento	Estatura promedio para hombres	Estatura promedio para mujeres	Cambio porcentual en hombres	Cambio porcentual en mujeres	Centímetros aumentados para hombres	Centímetros aumentados para mujeres	Número de observaciones (hombres)	Número de observaciones (mujeres)	OBSERVACIONES TOTALES
1910-1914	163,48	150,78					1.751	2.197	3.948
1915-1919	163,61	151,49	0,079%	0,471%	0,13	0,71	4.582	4.993	9.575
1920-1924	164,16	152,38	0,337%	0,589%	0,55	0,89	9.086	9.779	18.865
1925-1929	164,70	153,06	0,328%	0,441%	0,54	0,67	15.659	16.299	31.958
1930-1934	165,17	153,48	0,288%	0,275%	0,48	0,42	22.219	24.619	46.838
1935-1939	165,76	154,21	0,354%	0,480%	0,59	0,74	34.637	33.820	68.457
1940-1944	166,26	154,69	0,302%	0,312%	0,50	0,48	40.186	45.623	85.809
1945-1949	167,10	155,59	0,508%	0,582%	0,84	0,90	53.164	60.723	113.887
1950-1954	167,84	156,40	0,443%	0,516%	0,74	0,80	73.835	80.863	154.698
1955-1959	168,07	156,81	0,133%	0,263%	0,22	0,41	101.613	111.278	212.891
1960-1964	168,47	157,17	0,242%	0,227%	0,41	0,36	142.054	157.950	300.004
1965-1969	169,00	157,34	0,316%	0,113%	0,53	0,18	177.464	221.024	398.488
1970-1974	168,91	157,21	-0,056%	-0,084%	-0,09	-0,13	298.908	426.660	725.568
1975-1979	169,66	157,81	0,443%	0,378%	0,75	0,59	1.639.499	1.646.878	3.286.377
1980-1984	170,54	158,56	0,519%	0,481%	0,88	0,76	1.764.767	1.704.946	3.469.713
1985	171,01	158,97	0,277%	0,253%	0,47	0,40	207.388	186.149	393.537
<b>TOTAL</b>			<b>4,608%</b>	<b>5,427%</b>	<b>7,53</b>	<b>8,18</b>	<b>4.586.812</b>	<b>4.733.801</b>	<b>9.320.613</b>



### III. Análisis global

Gráfico 1. Estatura promedio de los colombianos por fecha de nacimiento (1910-1985)





### **III. Análisis global**

**A comienzos del siglo XX, un gran número de niños participaba en la fuerza laboral del sector agrícola para trabajos físicos demandados por el sector.**

**Sin embargo, con el desarrollo económico hubo un incremento en la demanda laboral para los sectores industrial y de servicios, donde los trabajos a menudo requerían menor trabajo físico.**



## **III. Análisis global**

La reducción en la mano de obra infantil se logró gracias a la expansión en educación y a la legislación dirigida a prohibir el trabajo que fuera en detrimento de la salud de los niños.

Adicionalmente, a lo largo del siglo XX hubo una continua reducción en la tasa de mortalidad en Colombia. Debido principalmente a:

- ✓ Progreso general que se dio en las condiciones de salud (avances en la higiene personal, en servicios públicos y en la ciencia médica).
- ✓ Control y eliminación de muchas enfermedades tropicales.



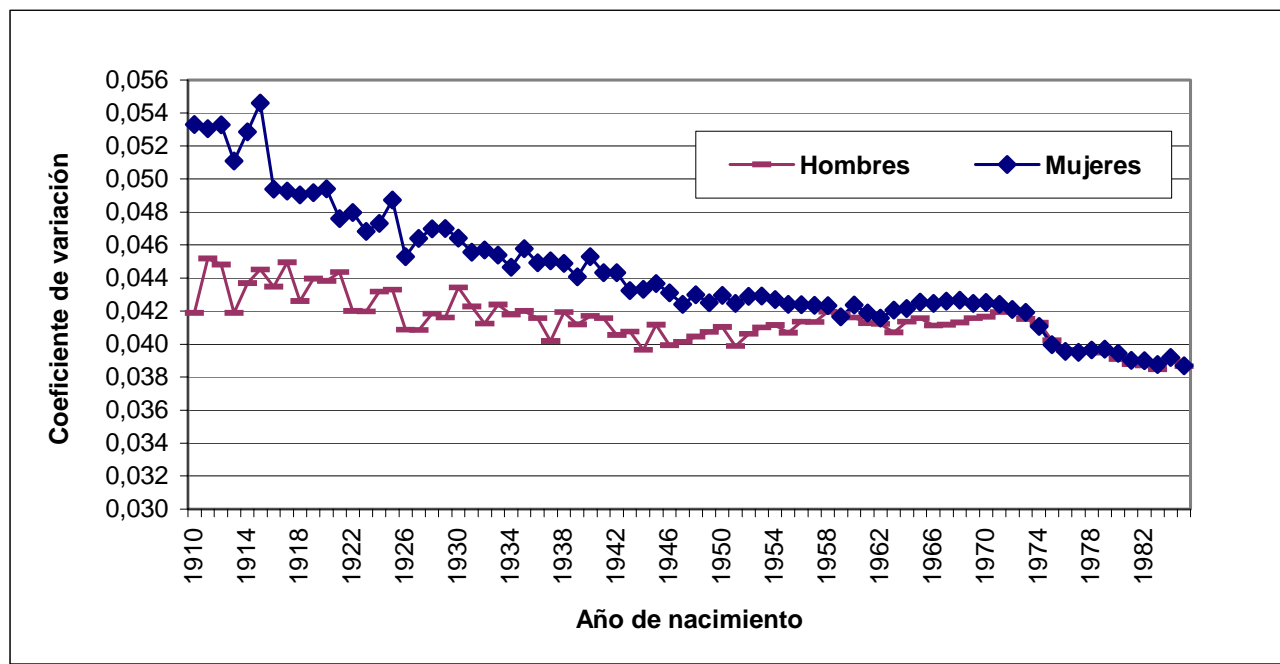
## **III. Análisis global**

- ✓ **Continuo mejoramiento en nutrición por:**
  - **Integración vial del país**
  - **Reducción de los precios reales de los alimentos**
  - **Aumento en los ingresos medios de las familias**



### III. Análisis global

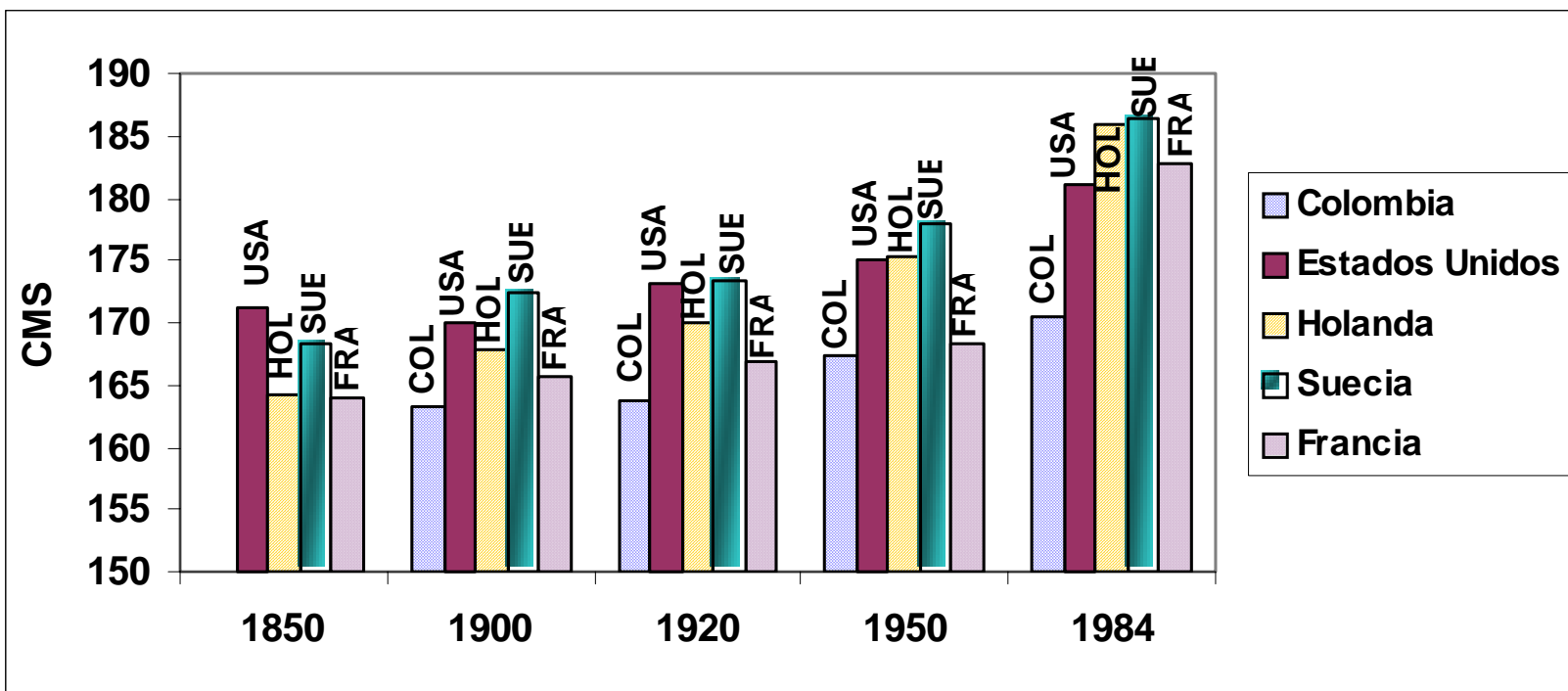
Gráfico 3. Coeficiente de variación para la estatura de los colombianos (por año de nacimiento)





### III. Análisis global

¿Cómo se compara Colombia con otras experiencias a nivel internacional en materia de estatura ?







**BANCO DE LA REPÚBLICA**  
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

## **UN SIGLO DE AVANCES EN LA CALIDAD DE VIDA BIOLÓGICA DE LOS COLOMBIANOS, 1910 – 2003**

I. Introducción

II. Antecedentes

III. Análisis global

**IV. Análisis regional**

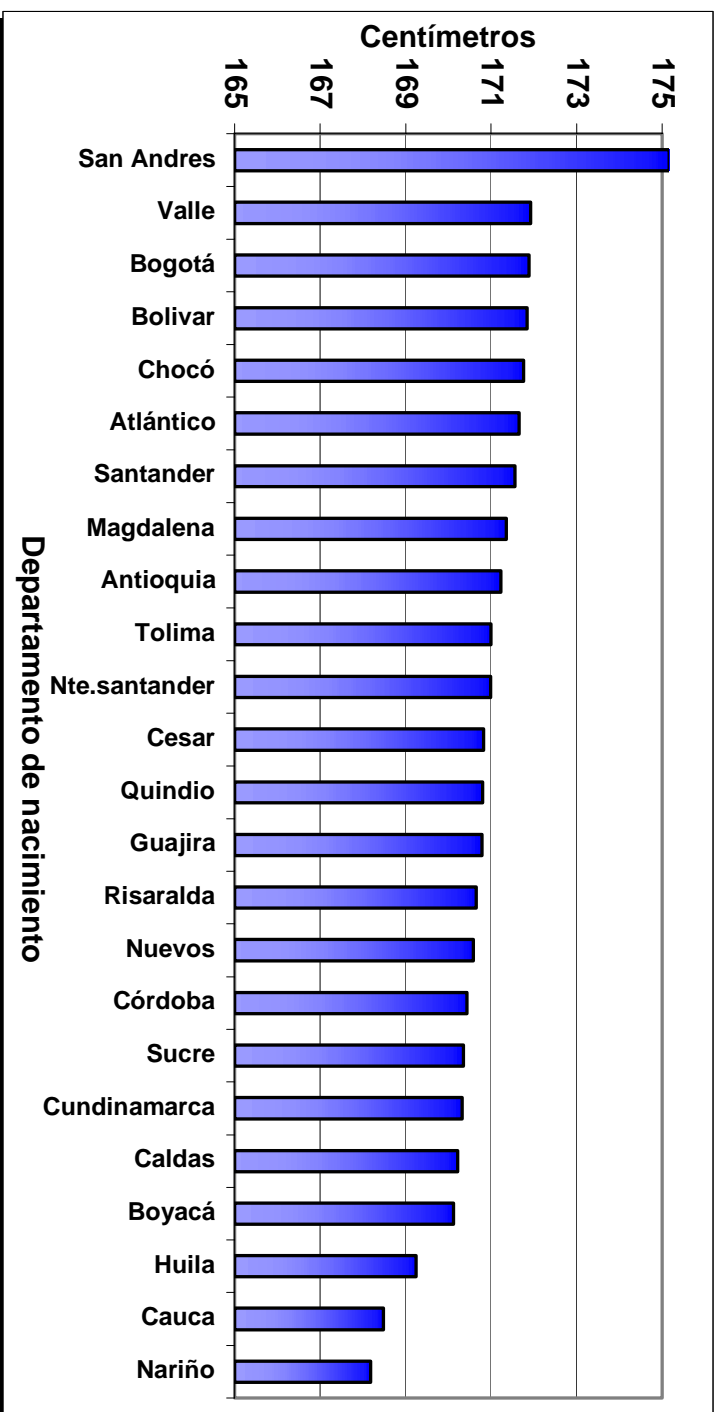
V. Estudio de caso: Banco de la República

VI. Conclusiones



## IV. Análisis regional

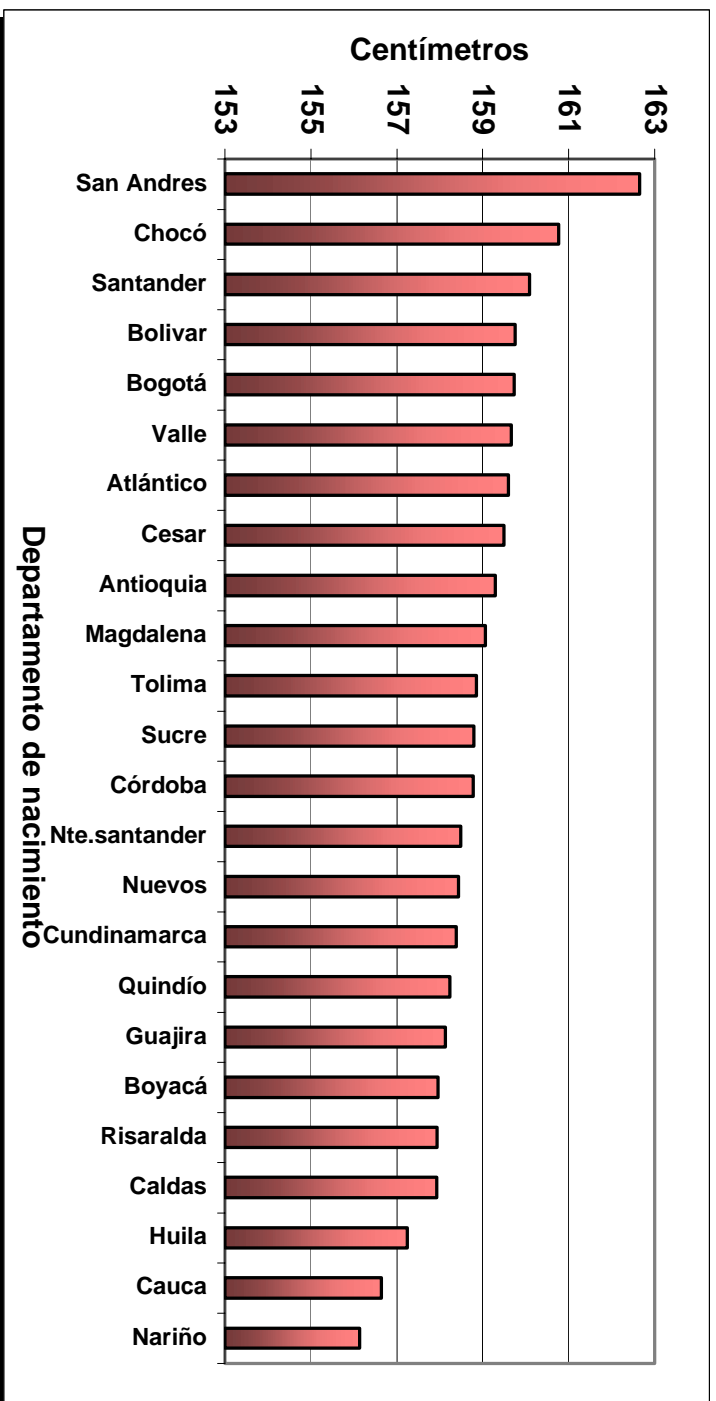
Gráfico 4. Estatura media de los hombres nacidos en 1985, por departamento





## IV. Análisis regional

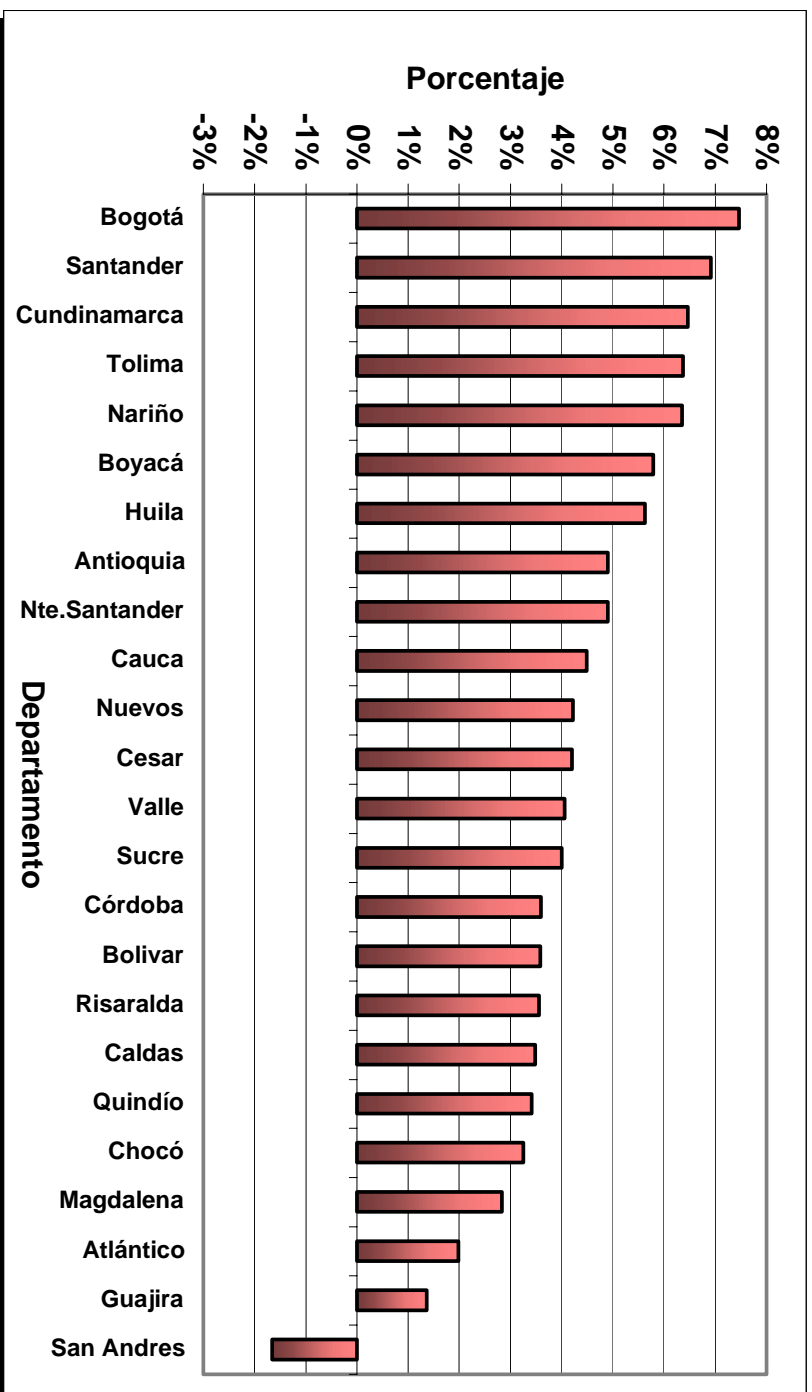
Gráfico 5. Estatura media de las mujeres nacidas en 1985, por departamento





## IV. Análisis regional

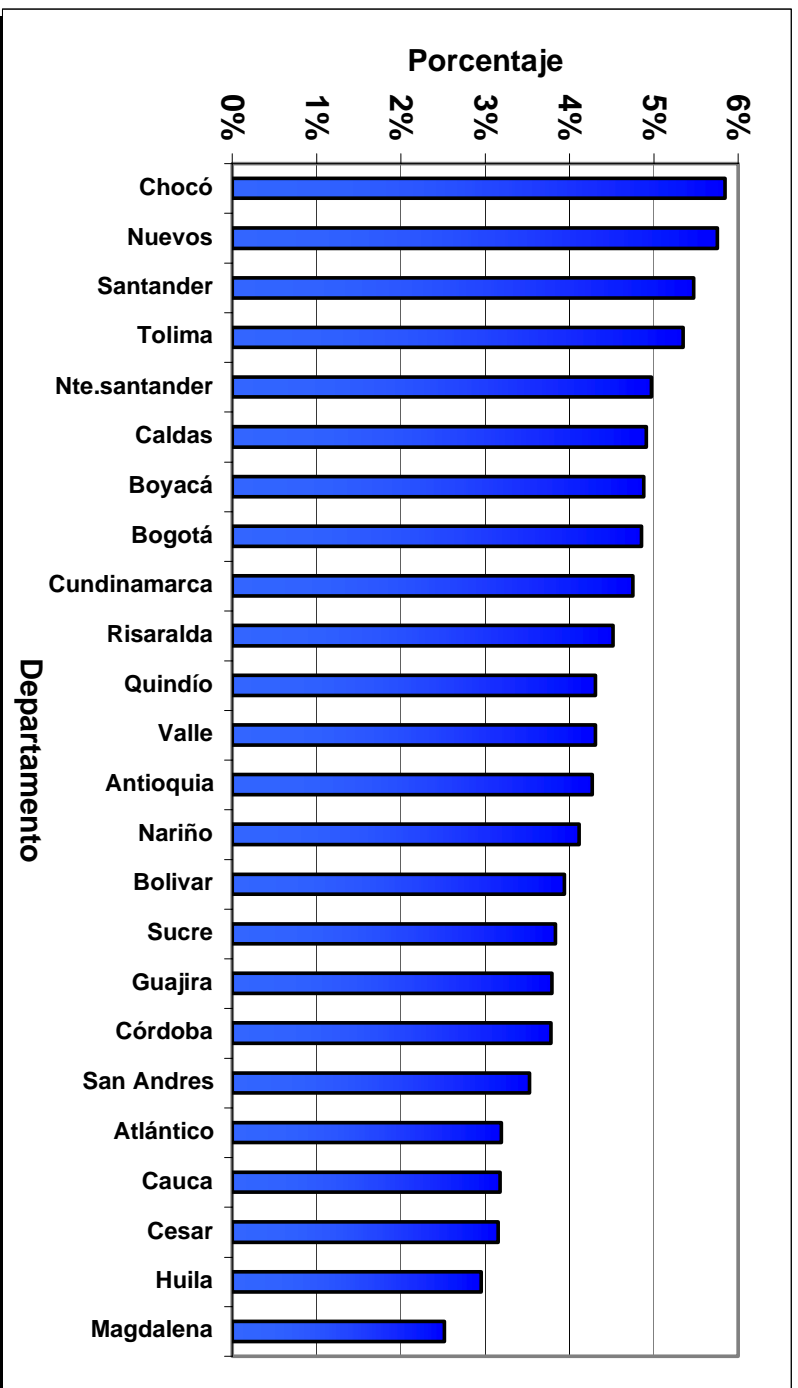
Gráfico 6. Incremento en la estatura media de las mujeres nacidas entre 1910-1914 y 1985 por departamento (%)





## IV. Análisis regional

Gráfico 7. Incremento en la estatura media de los hombres nacidos entre 1910-1914 y 1985, por departamento (%)





## **IV. Análisis regional**

- ❖ A través del siglo XX el desarrollo económico de los departamentos de Colombia ha seguido diferentes trayectos debido al éxito relativo en sus exportaciones y en el nivel de industrialización, por esa razón, la evolución en la calidad de vida biológica no fue igual en todos ellos.
- ❖ En términos de estatura, Bogotá es un caso exitoso. Para el caso de las mujeres la estatura promedio aumentó, entre 1910 y 1985, en más de un 7%, lo cual fue la mayor ganancia entre los departamentos. Para los hombres el incremento estuvo cerca de 5%.



## IV. Análisis regional

Bogotá ha recibido una gran afluencia de inmigrantes de otras partes del país. La mayoría de estos (el 86%) provenían de departamentos con similar composición étnica, por lo tanto no puede decirse que el fuerte ascenso en el promedio de la estatura de los bogotanos haya sido causado por la inmigración.

La experiencia de San Andrés es contraria a la de Bogotá. La tasa de crecimiento del promedio de su estatura fue la más baja del país, mientras que la de Bogotá fue la más alta: 0.022% y 0.083% respectivamente.



## IV. Análisis regional

Cuadro 3. Determinantes de la estatura media departamental de las mujeres colombianas

Variable dependiente: Estatura promedio departamental de las mujeres en 1980				
Variable	Coefficiente	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PIB Per Capita 1980	2.38	0.74	3.23	0.0042
Porcentaje raza negra	6.41	1.54	4.17	0.0005
Constante	133.85	7.34	18.24	0.0000
R-square	0.48	<b>Adjusted R-square</b>		<b>0.43</b>
# de observaciones	23			
F-Statistic	9.26	Prob. (F-Statistic)		0.001424





## IV. Análisis regional

Cuadro 4. Determinantes de la estatura media departamental de los hombres colombianos

Variable dependiente: Estatura promedio departamental de los hombres en 1980				
Variable	Coefficiente	Std. Error	t-Statistic	Prob.
PIB Per Capita 1980	2.55	0.74	3.23	0.0013
Porcentaje raza negra	3.91	1.54	4.17	0.0124
Constante	144.56	7.34	18.24	0.0000
R-square	0.42	<b>Adjusted R-square</b>		<b>0.36</b>
# de observaciones	23			
F-Statistic	7.23	Prob. (F-Statistic)		0.004344



## **IV. Análisis regional**

El PIB per cápita y la composición racial no influyen de la misma manera en la estatura de los colombianos en cada departamento.

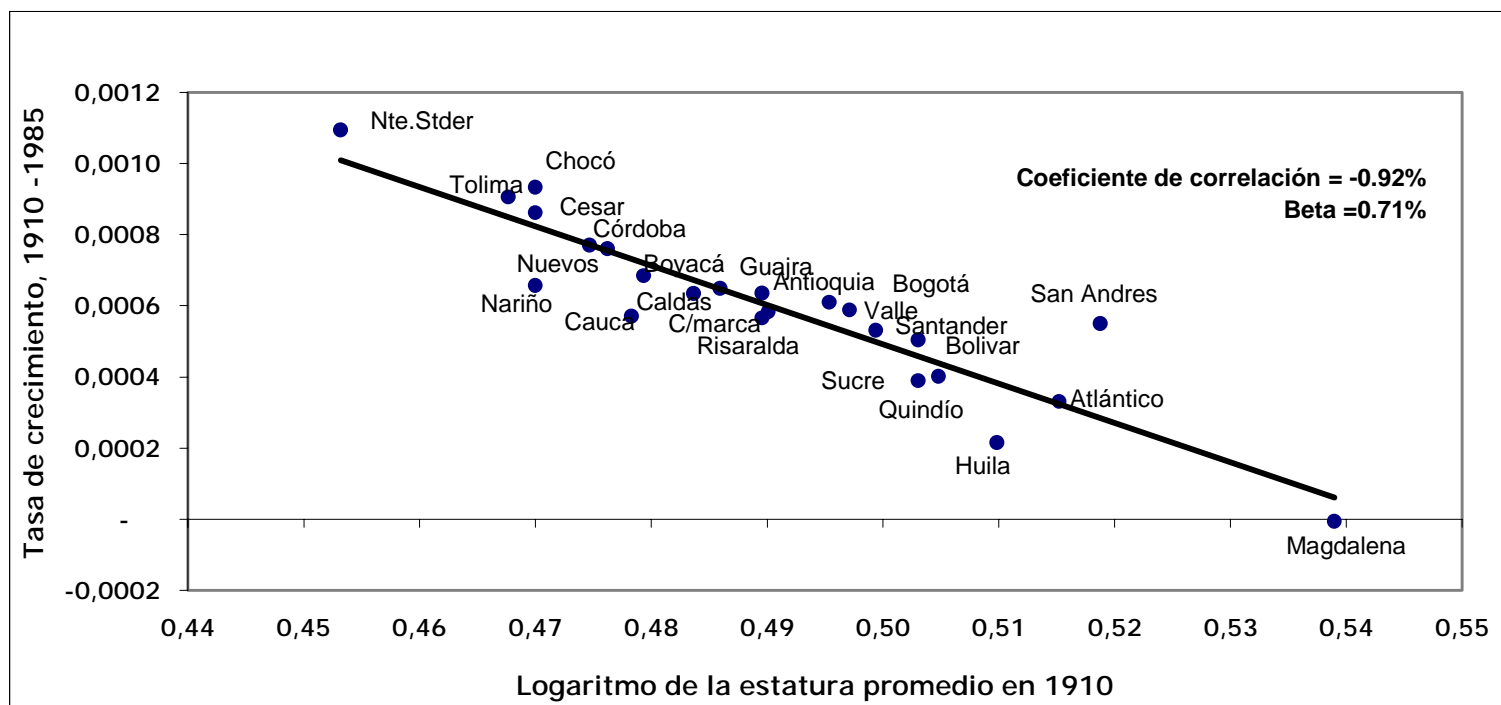
Chocó tiene el PIB per cápita más bajo del país y el porcentaje más alto de raza negra. Como resultado, hombres y mujeres nacidos en Chocó, alcanzaron en 1985 una estatura de 172 cms y 161 cms respectivamente.

Cauca, uno de los departamentos menos desarrollados en el país y con baja participación de raza negra, obtuvo por el contrario la segunda estatura más baja del país, tanto para hombres como mujeres (168.5 cms y 157 cms).



## IV. Análisis regional

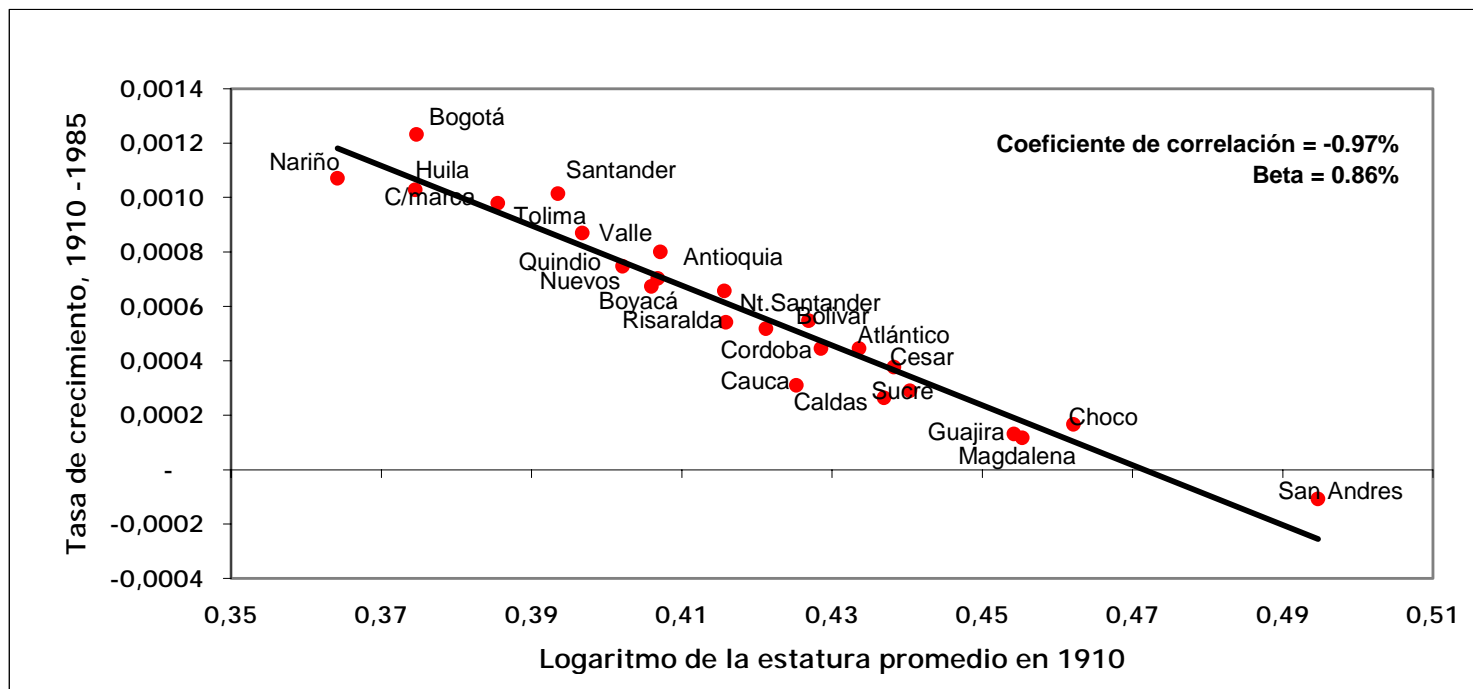
Gráfica 10. Convergencia Beta para la estatura media de los hombres colombianos





## IV. Análisis regional

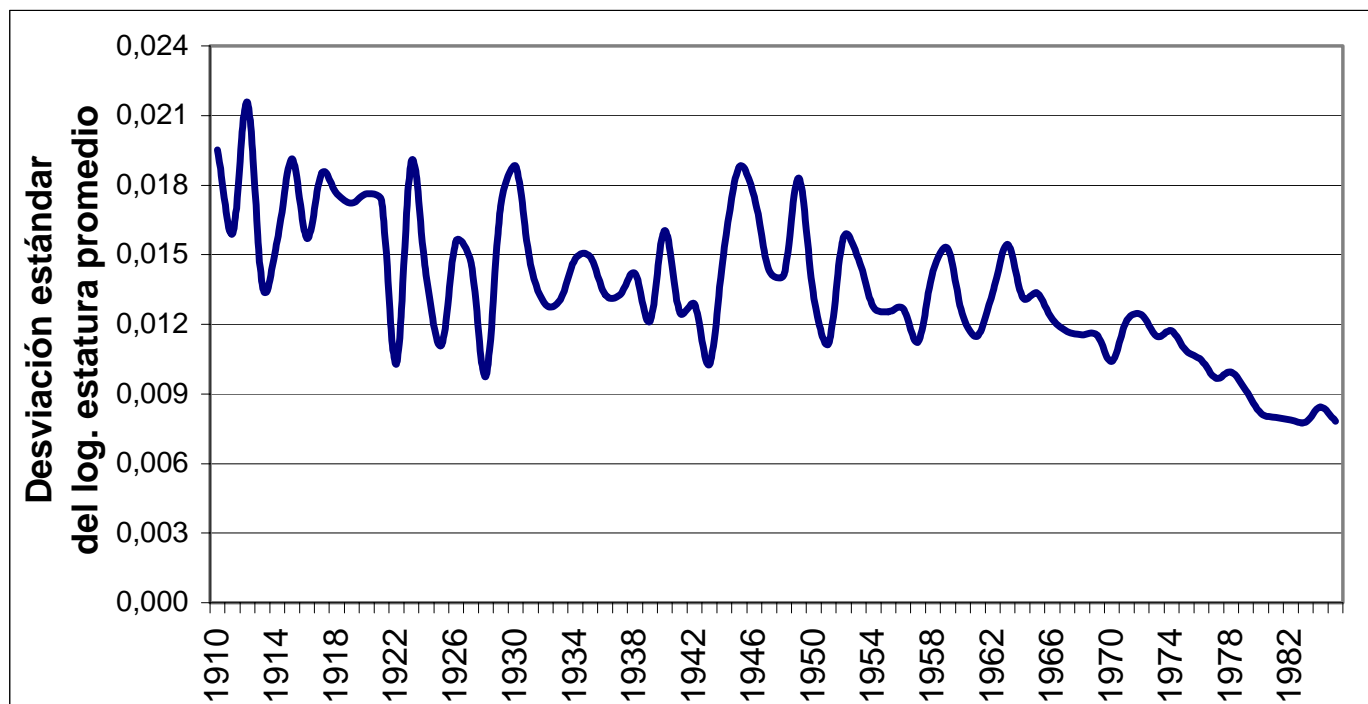
Gráfica 11. Convergencia Beta para la estatura media de las mujeres colombianas





## IV. Análisis regional

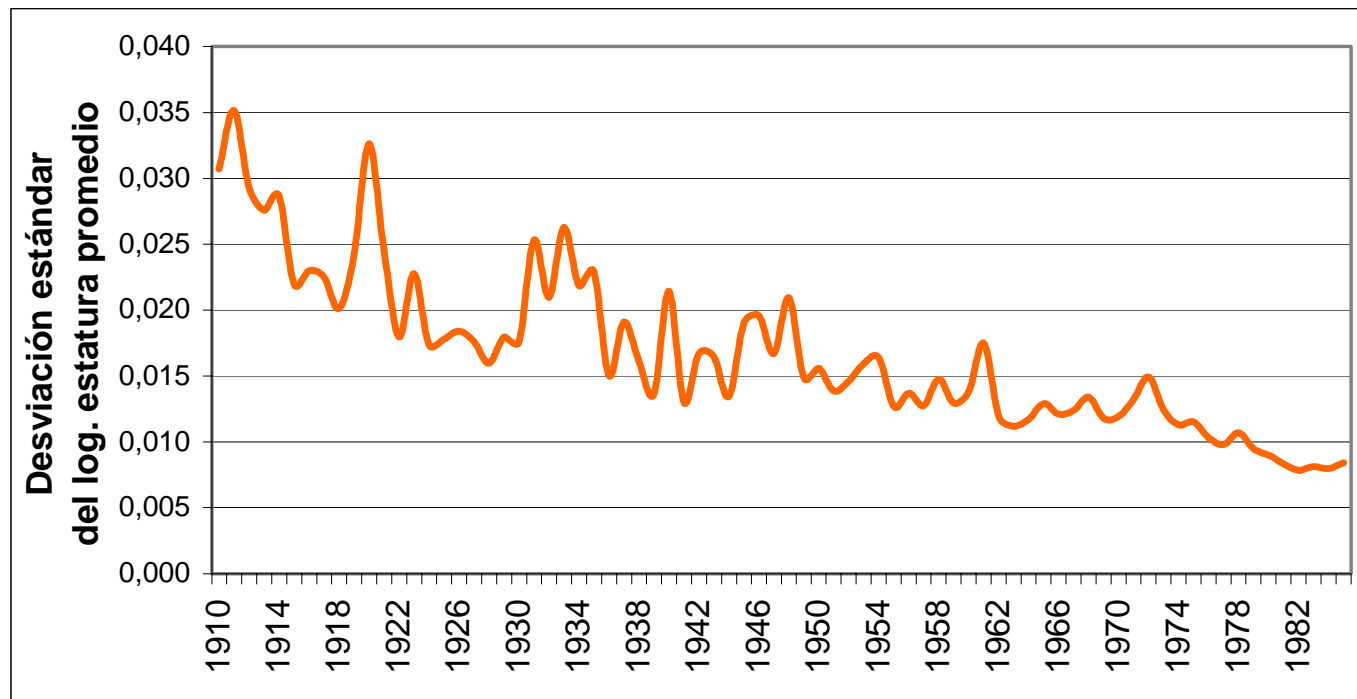
Gráfica 12. Convergencia Sigma para la estatura media de los hombres colombianos





## IV. Análisis regional

Gráfica 13. Convergencia Sigma para la estatura media de las mujeres colombianas





**BANCO DE LA REPÚBLICA**  
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

## **UN SIGLO DE AVANCES EN LA CALIDAD DE VIDA BIOLÓGICA DE LOS COLOMBIANOS, 1910 – 2003**

- I. Introducción
- II. Antecedentes
- III. Análisis global
- IV. Análisis regional
- V. Estudio de caso: Banco de la República**
- VI. Conclusiones



## **V. Banco de la República**

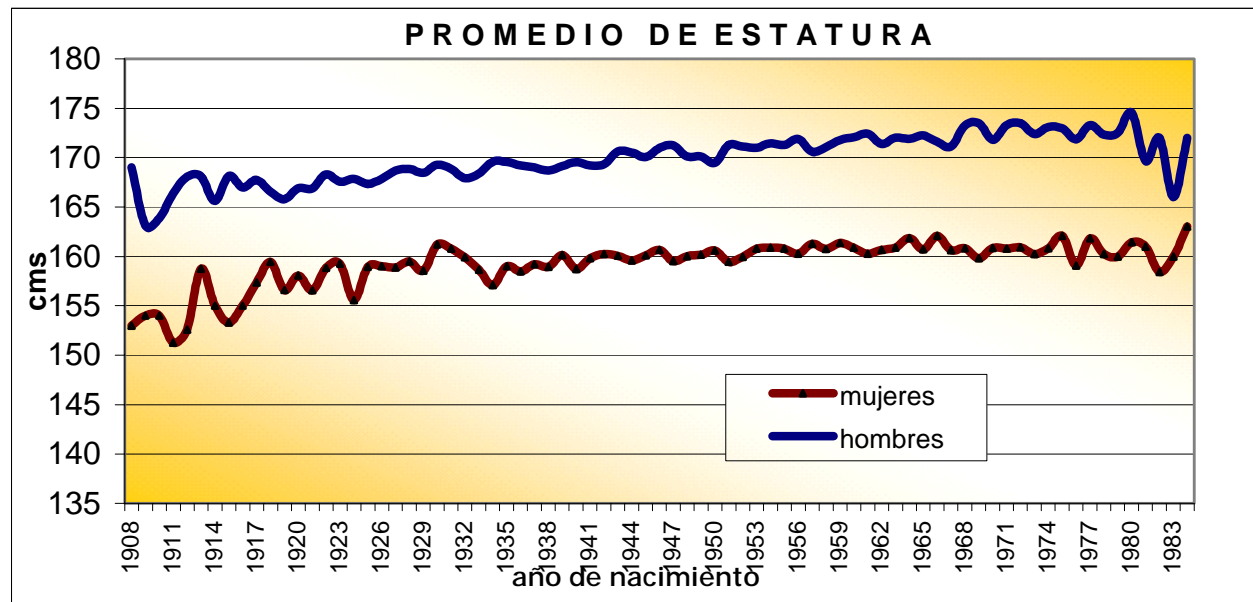
- El estudio realizado con las hojas de vida de todos los funcionarios que el Banco de la República ha tenido desde su creación, nos muestra la evolución de la estatura de los nacidos desde 1908 hasta 1984.
- El número de observaciones fue de 16.909.  
(10.885 hombres y 6.024 mujeres).





## V. Banco de la República

- La tendencia de la estatura de los funcionarios del Banco fue creciente durante todo el período. Mujeres: pasó de 153 cm en el período 1908-1912 a 161 cm en 1978-1984. Hombres, el incremento fue menor, pasando de 166 cm a 171 cm, respectivamente.





## V. Banco de la República

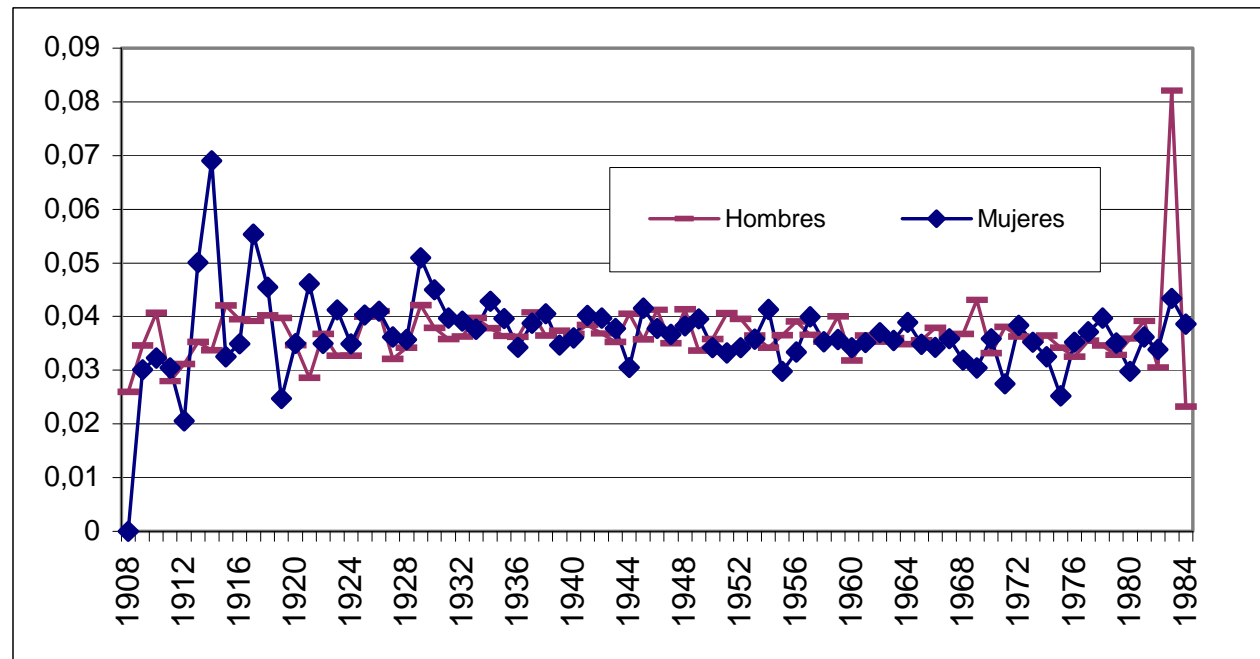
Es decir, que durante el siglo XX el aumento por década fue de 1.05 cm para las mujeres, y 0.66 cm en el caso de los hombres.

Periodo	Estatura promedio del periodo HOMBRES	Estatura promedio del periodo MUJERES	Cambio porcentual por periodo HOMBRES	Cambio porcentual por periodo MUJERES	Centímetros aumentados entre períodos HOMBRES	Centímetros aumentados entre períodos 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
<b>TOTAL PERIODO</b>			<b>3,1%</b>	<b>5,0%</b>	<b>5,2</b>	<b>7,6</b>	<b>10.885</b>	<b>6.024</b>	<b>16.909</b>



## V. Banco de la República

- No hubo una reducción en las desigualdades entre las personas, lo que se refleja a través del coeficiente de variación. Éste se mantuvo alrededor de 0.04 a lo largo de todo el período.



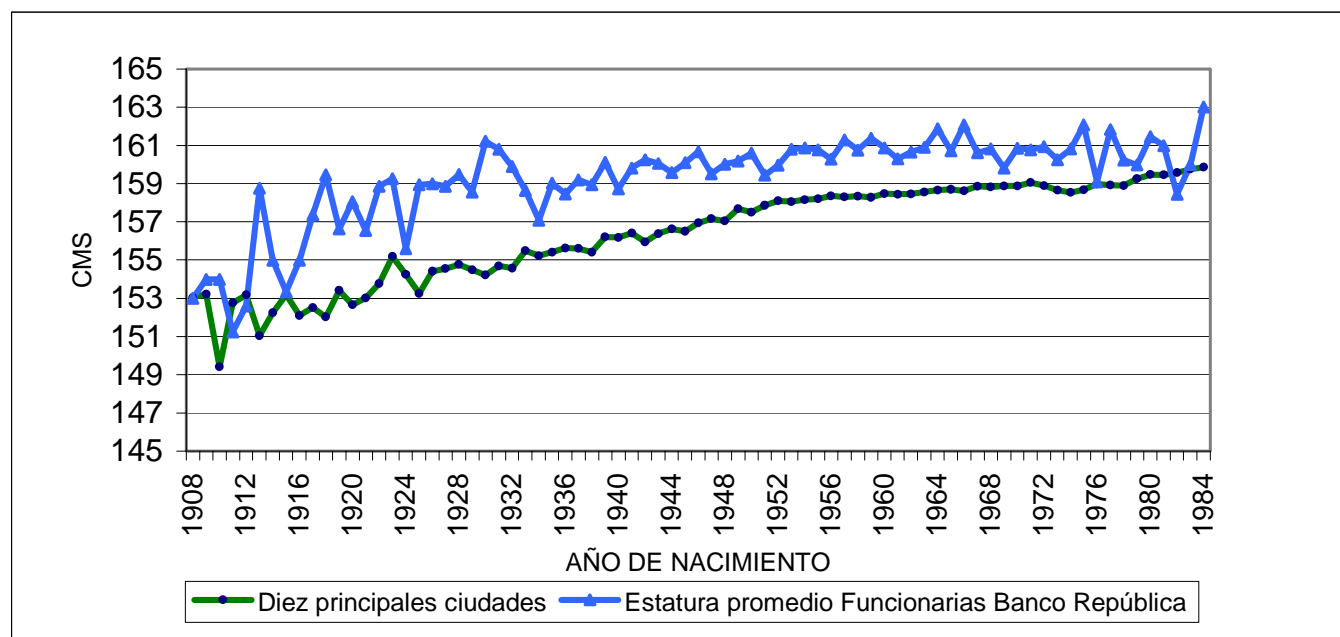


BANCO DE LA REPÚBLICA

CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

## V. Banco de la República

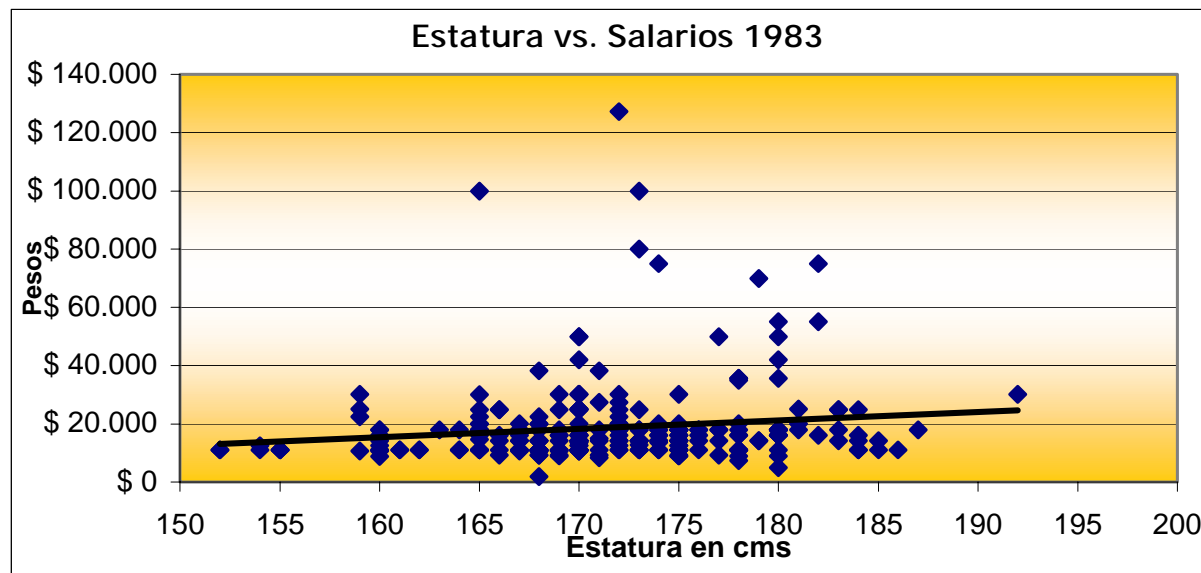
- Relación estatura media empleados del Banco y estatura media de nacidos en las diez ciudades capitales más grandes de Colombia. (la primera sobrepasa a la segunda en 2 y 3 centímetros para hombres y mujeres, respectivamente).





## V. Banco de la República

No se encontró una correlación entre el salario inicial y la estatura para los funcionarios que ingresaron a trabajar en el Banco en 1983, año con mayor número de observaciones.





## **V. Banco de la República**

Para establecer la relación entre los salarios y la estatura, se estimó un modelo de corte transversal para el año 2003.

Variable dependiente: el salario de ese año,

V. 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 dummy de Bogotá como ciudad de trabajo.

Resultado:  $R^2$  ajustado de 0.54, y todas las variables son positivas y estadísticamente significativas al 1%, excepto para género, que se acepta sólo al 10%.



## **V. Banco de la República**

- El modelo 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 relativos, lo cual podría ser reflejo de un mayor costo de vida en esa ciudad.



BANCO DE LA REPÚBLICA

CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

## V. Banco de la República

Dependent Variable: LSALARIO

Included observations: 2123

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
SEX	-0.049	0.026	-1.881	0.0600
ESTFINAL	0.011	0.001	7.442	0.0000
ESCOLA	0.14	0.003	43.95	0.0000
EXPE	0.040	0.001	29.66	0.0000
BOGOTA	0.43	0.019	22.62	0.0000
C	9.49	0.255	37.17	0.0000
R-squared	0.545	Mean dependent var		14.348
Adjusted R-squared	0.544	S.D. dependent var		0.617
S.E. of regression	0.417	Akaike info criterion		1.093
Sum squared resid	368.953	Schwarz criterion		1.109
Log likelihood	-1154.872	F-statistic		506.566
Durbin-Watson stat	1.804	Prob(F-statistic)		0.000





## **V. Banco de la República**

- De esta manera podemos concluir que se ha dado un logro positivo en materia de estatura. 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 que es reflejo de condiciones de vida biológicas de un sector urbano de la población con niveles de educación por encima del promedio de ese grupo.



**BANCO DE LA REPÚBLICA**  
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

## **UN SIGLO DE AVANCES EN LA CALIDAD DE VIDA BIOLÓGICA DE LOS COLOMBIANOS, 1910 – 2003**

- I. Introducción
- II. Antecedentes
- III. Análisis global
- IV. Análisis regional
- V. Estudio de caso: Banco de la República
- VI. Conclusiones**



## VI. Conclusiones

- ❖ La ganancia en estatura de los colombianos a través del siglo XX fue importante. Las mujeres colombianas nacidas en 1985 son 8.7 cm más altas que las nacidas en 1910. En el caso de los hombres el incremento fue de 7.8 cm para el mismo período.
- ❖ Desde el punto de vista de la reducción de las inequidades existentes a comienzos del siglo XX, en términos de condiciones de calidad de vida biológica, la historia también fue exitosa reflejándose en la disminución de la dispersión de la estatura de los colombianos.



## VI. Conclusiones

- ❖ La evolución de la estatura sólo presentó dos períodos cortos con una reducción marginal, 1957-1960 y 1970-1974, retornando a su tendencia creciente de largo plazo.
- ❖ La principal razón para el incremento en la estatura fue el continuo mejoramiento en la nutrición de los colombianos debido al crecimiento económico sostenido. Además, los avances en salud, la reducción en el esfuerzo físico laboral y en el trabajo infantil, contribuyeron a estas ganancias.



## VI. Conclusiones

- ❖ El comportamiento de la estatura promedio no coincide con la evolución en la distribución del ingreso ni con los ciclos de violencia que se presentaron en el país en el siglo XX.
- ❖ La composición racial de la población y el PIB per cápita departamental influyen en la estatura por departamento de nacimiento. Ello permite entender por qué razón algunos de los departamentos más pobres del país están dentro de los más altos.



## VI. Conclusiones

❖ ¿Qué sucederá con la estatura promedio de los colombianos en los próximos años?

Todo parece indicar que ésta seguirá aumentando. Los colombianos que alcanzaron su estatura adulta hacia el año 2003 miden en promedio 171 cm., es decir, la estatura que tenían a comienzos del siglo XX los habitantes de Estados Unidos.



## VI. Conclusiones

En la medida en que los diferentes estudios sobre nutrición infantil encuentran que en Colombia un porcentaje no despreciable de esa población está desnutrida, existe un potencial para seguir aumentando la estatura promedio por algunas décadas más.

Solo después podría venir en forma masiva el problema que hoy aqueja a países como Estados Unidos: no crecen en estatura y aumenta el peso promedio en forma exagerada.



**BANCO DE LA REPÚBLICA**

CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

***Fin***

**Adolfo Meisel Roca**  
**Margarita Vega Acevedo**