

Anexo D

Coeficientes de indicadores de recursos y estimación de la varianza en cada nivel de agregación.

- Resultados **ONE 2010** -

Autoridades

Presidenta de la Nación

Dra. Cristina Fernández de Kirchner

Ministro de Educación

Prof. Alberto Estanislao Sileoni

Secretario de Educación

Lic. Jaime Perczyk

Jefe de Gabinete

A.S. Pablo Urquiza

Subsecretario de Equidad y Calidad Educativa

Prof. Eduardo Aragundi

Subsecretaria de Planeamiento Educativo

Prof. Marisa Del Carmen Díaz

Directora Nacional de Información y Evaluación de la Calidad Educativa

Dra. Liliana Pascual

Mg. Mariela Leones

**ÁREA DE FACTORES ASOCIADOS AL APRENDIZAJE
AUTOR**

Lic. Rubén Cervini

COLABORACIÓN

Mg. Rafael del Campo

ÁREA DE LENGUA

Prof. Beba Salinas

Prof. Graciela Piantanida

Lic. Carmen de la Linde

Lic. Andrea Baronzini

Prof. Graciela Fernández

ASISTENCIA TÉCNICO-PEDAGÓGICA

Prof. Natalia Rivas



Elaborado en marzo de 2013

Anexo D

Coefficientes de indicadores de recursos y estimación de la varianza en cada nivel de agregación.

$$\text{leng}_{ijk} \sim N(XB, \Omega)$$

$$\begin{aligned} \text{leng}_{ijk} = & \beta_{0ijk} \text{cons} + 0.657(0.260)(\text{ant_6-gm})_{jk} + 8.605(1.798)\text{sololen}_{jk} + \\ & 3.023(1.434)\text{actdoc}_{jk} + 5.810(2.752)\text{univ}_{jk} + 0.875(0.172)(\text{est_au-gm})_{jk} + \\ & 0.586(0.296)(\text{medios-gm})_{jk} + 1.414(0.201)(\text{alunate-gm})_{jk} + \\ & 0.215(0.066)(\text{infresc-gm})_{jk} + 42.579(2.099)(\text{utiles-gm})_{jk} + \\ & 31.019(4.684)(\text{liblesc-gm})_{jk} + -2.150(0.650)(\text{pid_mat-gm})_{jk} + \\ & -0.099(0.704)(\text{lec_lib-gm})_{jk} + -0.010(0.291)(\text{lec_otr-gm})_{jk} + \\ & 1.842(0.480)(\text{tex_nov-gm})_{jk} \end{aligned}$$

$$\beta_{0ijk} = 381.429(3.148) + v_{0k} + u_{0jk} + e_{0ijk}$$

$$\begin{bmatrix} v_{0k} \end{bmatrix} \sim N(0, \Omega_v) : \Omega_v = \begin{bmatrix} 166.741(52.005) \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} u_{0jk} \end{bmatrix} \sim N(0, \Omega_u) : \Omega_u = \begin{bmatrix} 1273.004(38.637) \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} e_{0ijk} \end{bmatrix} \sim N(0, \Omega_e) : \Omega_e = \begin{bmatrix} 6542.615(35.809) \end{bmatrix}$$

$$-2 * \text{loglikelihood(IGLS Deviance)} = 823860.790(70393 \text{ of } 70393 \text{ cases in use})$$

Nota: ver significado de las siglas en el Anexo C.