



Ing. Oswaldo Figueroa:

Dando respuesta a su derecho de petición enviado al ICBF el día 10 de Noviembre del 2010, me permito informarle lo siguiente con relación a la ENSIN 2005 y 2010:

#### COSTOS

COSTO FINAL ENSIN 2005	COSTO PROYECTADO ENSIN 2010
\$6.021.977.085	\$8.752.087.431

La ENSIN 2010, es un proceso que se viene adelantando desde agosto del 2008, tiempo en el cual se han desarrollado el diseño metodológico con su respectiva validación nacional e internacional, la definición, el levantamiento de la muestra, la construcción de instrumentos, la prueba piloto, la capacitación y estandarización de más de 120 profesionales, la adquisición de equipos, el desarrollo y la supervisión del operativo de campo durante 10 meses, el proceso de muestras bioquímicas, el procesamiento de las bases de datos y análisis de la información. Así mismo están incluidos los procesos de publicación, divulgación y socialización de resultados.

#### COBERTURA Y PROCEDIMIENTOS:

Como se encuentra descrito en el siguiente cuadro, la ENSIN 2010, cuenta con marcadas diferencias que permiten tener mayor precisión sobre los resultados esperados en relación con la ENSIN 2005, es así como se amplió la cobertura de hogares y en cada uno de los componentes técnicos de la encuesta, incluyendo en algunos nuevos grupos de edad.

COMPONENTE	ASPECTO	ENSIN 2005 – COBERTURA FINAL	ENSIN 2010 – COBERTURA PROYECTADA
<b>Muestra</b>	Departamentos	32 y Bogotá	32 y Bogotá
	Municipios	Municipios: 200	Municipios: 253
	Orinoquía y Amazonía	Representativo para zona urbana	Representativo para zona urbana y dentro de la zona rural, para centro poblado
	Seguridad alimentaria en el hogar	<b>17.740 hogares</b>	<b>50.000 hogares</b>
	Antropometría	117.980 personas	192.000 personas
	Bioquímica:	Hemoglobina 15.908. Ferritina y Proteína C reactiva 12.903, Zinc 3.974, Vitamina A 4.409	Hemoglobina 34.548. Ferritina y Proteína C reactiva 26.548, Zinc 8.000, Vitamina A 8.100
	Consumo de alimentos	Recordatorio 24 horas: 39.413	Patrón de consumo (frecuencia de consumo) : 18.148
	Actividad física	22,130	15,000
	Tiempo dedicado a ver TV	13,090	36,000
	Autopercepción de peso corporal	21,755	16,000
	Autoreporte de hipertensión arterial y diabetes mellitus	14,513	No se realizo
	Lactancia materna y alimentación complementaria	14,597	19.500 niños menores de 5 años (0-4 años)
	<b>Representatividad</b>	Error estandar	30% sobre el indicador de desnutrición crónica del 2000 que era de 13.5% (Patrones NCHS)
Seguridad Alimentaria		Subregional	Departamental
Antropometría:		Departamental para DNT crónica en dptos con prevalencias >=9.8%. DNT Global nacional y regional y DNT Aguda nacional.	Departamental, para desnutrición global, desnutrición aguda nacional y crónica departamental.
Bioquímica:		Regional	Hemoglobina (niños 6 meses a 17 años y mujeres en edad fértil departamental, gestantes nacional). Ferritina (niños 1 a 17 años y mujeres en edad fértil regional, gestantes nacional). Zinc niños 1-4 años a nivel regional. Vitamina A 1-4 años a nivel nacional y región Atlántica.
Consumo de alimentos		Departamental	Regiones (patrón de consumo de alimentos)
Actividad física		Subregional	Subregional
Tiempo dedicado a ver TV		Subregional	Subregional
Percepción de peso corporal:		Regional	Subregional
<b>Operativo de Campo</b>	Grupos	12 Equipos	15 Equipos
	Tiempo de levantamiento de	8 meses	10 meses
	Trabajo en campo	Operativo de campo separado de la ENDS con diferencia de 15 días en promedio.	Operativo conjunto y simultáneo ENDS - ENSIN.
	Tipo de sistematización de la información	Papel – digitación posterior con control de calidad.	Digitación directa en mini computadores (PDA)

COMPONENTE	ASPECTO	ENSIN 2005 – COBERTURA FINAL	ENSIN 2010 – COBERTURA PROYECTADA
Antropometría	Poblacion	0 a 64 años y gestantes	0 a 64 años y gestantes
	Mediciones	Talla, peso, circunferencia de cintura (esta última solo para personas de 18 a 64 años) y circunferencia del brazo en gestantes	Talla, peso y circunferencia de cintura (esta última solo para personas de 18 a 64 años)
	Indicadores y referencias por grupos de edad utilizados:	0 a 10 años: Peso para la talla, Talla para la edad y Peso para la edad, utilizando la referencia de NCHS.	0 a 4 años: Peso para la talla, Talla para la edad y Peso para la edad, utilizando la referencia de NCHS y OMS 2006 y criterios definidos en la resolución 2121/2010 sobre la adopción de nuevos patrones de referencia.
		10 a 17 años: Talla para la edad e IMC basado en la tablas de referencia del CDC 2000	5 a 17 años: Talla para la edad, IMC (déficit y exceso) según los patrones OMS 2007
		18 a 64 años: IMC con los puntos de corte propuestos por OMS 1995 - 1997, circunferencia de cintura de acuerdo a la clasificación del National Institute of Health, 1988.	18 a 64 años: IMC con los puntos de corte propuestos por OMS 1995 - 1997, circunferencia de cintura de acuerdo a la clasificación del National Institute of Health, 1988.
		Gestantes: IMC gestacional a partir de semanas de gestacion propuestas por Atalah y colaboradores	Gestantes: IMC gestacional a partir de semanas de gestacion propuestas por Atalah y colaboradores
Circunferencia de cintura: puntos de corte del national institute of health 1988	Circunferencia de cintura: puntos de corte IDF (Federacion internacional de Diabetes)		
Bioquímica	Poblacion y determinaciones	6 meses a 11 meses 29 dias: No se tomo	6 meses a 11 meses 29 dias: Hemoglobina
		1 a 4 años: Hemoglobina, Ferritina, PCR, Vitamina A, Zinc.	1 a 4 años: Hemoglobina, Ferritina, PCR, Vitamina A, Zinc (excedentes de muestras se utilizaran para vitamina B12, aun sin financiación).
		5 a 12 años: Hemoglobina, Ferritina y PCR.	5 a 12 años: Hemoglobina, Ferritina y PCR.
		13 a 17 años: Ninguna	13 a 17 años: Hemoglobina
		Mujeres en edad fértil 13 a 49 años: Hemoglobina, Ferritina y PCR.	Mujeres en edad fértil 13 a 49 años: Hemoglobina, Ferritina y PCR.
		Gestantes: Hemoglobina, Ferritina y PCR.	Gestantes: Hemoglobina, Ferritina y PCR.(excedentes de muestras se utilizaran para vitamina B12, aun sin financiación).
	Puntos de corte y referencias utilizados:	Hemoglobina de 1 a 4 años y mujeres gestantes: OMS y CDC - < 11 g/dl . Hemoglobina de 5 a 12 años y mujeres en edad fértil: <12 g/dl, con correccion por altura reportada promedio del municipio.	Hemoglobina de 1 a 4 años y mujeres gestantes: OMS 2005 : < 11 g/dl . Hemoglobina de 5 a 12 años y mujeres en edad fértil: <12 g/dl, con correccion por altura ajustada por consumo de cigarrillo y altura de cada segmento medido en campo por GPS.
		Ferritina: <12 ug/l para todas las edades	Ferritina: <12 ug/l para todas las edades
		Vitamina A de 1 a 4 años: Valores inferiores a 20 ug/dl deficiencia subclinica - OMS.	Vitamina A de 1 a 4 años: Valores inferiores a 20 ug/dl deficiencia subclinica - OMS.
		Zinc 1 a 4 años Valores inferiores a 65 ug/dl deficit de Zinc - Grupo Consultor Internacional de Nutrición de Zinc para la OMS	Zinc 1 a 4 años Valores inferiores a 65 ug/dl deficit de Zinc - Grupo Consultor Internacional de Nutrición de Zinc para la OMS
		Circunferencia de cintura: puntos de corte del national institute of health 1988	Circunferencia de cintura: puntos de corte IDF (Federacion internacional de Diabetes)

COMPONENTE	ASPECTO	ENSIN 2005 – COBERTURA FINAL	ENSIN 2010 – COBERTURA PROYECTADA
Lactancia Materna y alimentación complementaria.	Población	0-48 meses para lactancia materna y de 0-23 meses para alimentación complementaria.	0-60 meses para lactancia materna y de 0-36 meses para alimentación complementaria.
	Instrumento de recolección	Formulario aplicado en anteriores encuestas de demografía y salud.	Formulario aplicado en anteriores encuestas de demografía y salud. Formulario aplicado en anteriores encuestas de demografía y salud y que cumple con los criterios para obtener la información de los indicadores definidos por la WHO Global Consensus Meeting on Indicators for assessing infant and young child feeding practices. Washington, November 2007.
Seguridad alimentaria en el hogar	Población	Submuestra de los hogares encuestados por la ENDS, 17740.	Todos los hogares definidos en la muestra, 50.000.
	Instrumento de recolección	Escala de seguridad alimentaria en el hogar definida por Alvarez et al validada en hogares urbanos y rurales del departamento de Antioquia y previamente validada en hogares pobres de Caracas - Venezuela (Lorenzana Paulina 2002).	Aplicación de la escala utilizada por la ENSIN 2005 y aplicación de la Escala Latinoamericana y Caribeña para la medición de la Seguridad alimentaria en el Hogar - ELCSA, garantizando la comparabilidad con los resultados del 2005.
Actividad Física	Población	Zona urbana y rural de 13 a 64 años	Zona Urbana de 18 a 64 años,
	Instrumento de recolección	IPAQ. Cuestionario internacional de actividad física aplicando cuatro dominios: tiempo libre o recreación, transporte, actividades laborales y actividades en el hogar.	IPAQ. Cuestionario internacional de actividad física aplicando dos dominios: tiempo libre o recreación, transporte. Además se indaga por las etapas del cambio de comportamental en la actividad física.
Consumo de alimentos	Población	Zona urbana y rural de 2 a 64 años	Zona urbana y rural de 5 a 64 años
	Instrumento de recolección	Aplicación de dos formularios de Recordatorio 24 horas: uno de ellos se aplico a 39.413 personas y un segundo a 3.534 en días no consecutivos	Frecuencia de consumo con 33 ítems de alimentos de consumo regular en un mes obtenidos a partir de la información reportada por la ENSIN 2005 y practicas de consumo de interes en salud pública.
Autopercepción de peso corporal	Población	Hombres y mujeres de Zona urbana y rural de 13 a 64 años	Hombres y mujeres de Zona urbana y rural de 13 a 64 años excluyendo mujeres en puerperio (3 meses posparto)
	Instrumento de recolección	Cuestionario estatal del sistema de vigilancia de los factores conductuales de riesgo del Centro para el control y prevención de enfermedades de U.S.A	Cuestionario estatal del sistema de vigilancia de los factores conductuales de riesgo del Centro para el control y prevención de enfermedades de U.S.A
Tiempo dedicado a ver televisión y jugar con videojuegos	Población	Hombres y mujeres de Zona urbana y rural de 5 a 12 años	Hombres y mujeres de Zona urbana y rural de 5 a 17 años
	Instrumento de recolección	Cuestionario de 4 preguntas aplicadas para estimar el tiempo de consumo de tv y videojuegos durante los últimos 7 días previos a la visita.	Cuestionario de 4 preguntas aplicadas para estimar el tiempo de consumo de tv y videojuegos durante los últimos 7 días previos a la visita.

Cordialmente

DORA HILDA AYA  
Subdirectora de Nutrición ICBF