ANEXO 1
ANEXO METODOLÓGICO Y MUESTRAS

Asunto	Apoyo técnico para el diseño muestral de la encuesta de satisfacción de la Dirección de Servicios y Atención del ICBF
Remite	Dirección de Planeación
Producto	Diseño muestral - Guía metodológica
Recibe	Dirección de Servicios y Atención
Fecha	Mayo 18 de 2018

- **CONTEXTO:**

La Dirección de Servicio y Atención del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF, anualmente lidera la evaluación de la satisfacción de los usuarios y beneficiarios de los programas y servicios que ofrece el instituto.

Dada la cantidad de programas y servicios que se ofrecen a las familias colombianas, para la presente vigencia, cada área misional realizó la selección de los siguientes programas:

ÍTEM	PROGRAMAS
1.	Hogares Sustitutos de la Dirección de Protección
2.	Generaciones con Bienestar de la Dirección de Niñez y Adolescencia
3.	Estrategia Construyendo Juntos Entornos Protectores de la Dirección de Niñez y Adolescencia
4.	Hogares Comunitarios de Bienestar de la Dirección de Primera Infancia
5.	Familias con Bienestar para la Paz de la Dirección de Familias y Comunidades
6.	Mil días para Cambiar el Mundo de la Dirección de Nutrición

Cada uno de estos programas y servicios fue creado para atender una necesidad específica y tiene una población objetivo en general distinto, lo que hace que se requieran de mediciones diferentes e independientes que tengan en cuenta los distintos grupos poblacionales y la distribución geográfica propia de estos.

- **UNIVERSOS:**

El universo son los beneficiarios de los programas y servicios del instituto previamente seleccionados con los departamentos y municipios según se señala más adelante en este documento.

- **UNIDAD MUESTRAL:**

La unidad muestral son los beneficiarios, niños, padres, cuidadores, familias. Docentes y agentes educativos de los programas y servicios del ICBF seleccionados por las áreas misionales.

- **ESPECIFICACIONES:**

Para la evaluación de la satisfacción se consultaron a las distintas áreas misionales los programas y servicios a evaluar en la presente vigencia, determinando de tal la población a encuestar y las regiones de particular interés; en general se realizó muestreo aleatorio simple, calculando el tamaño de muestra a partir de la siguiente ecuación:

$$\frac{k^2 N pq}{e^2(N-1) + k^2 pq}$$

Donde N: es el número total de beneficiarios por programa, k: es el percentil de la distribución normal que depende del nivel de confianza que se desea utilizar, el cual para este caso es del 95%[1], e: es el error muestral tolerado que se establece en 3%[2]. p y q son las proporciones de observaciones que se quieren estudiar, en los casos en los que estos valores fueron desconocidos se utilizó el valor de 0,5.

[1] El nivel de confianza indica la probabilidad de que los resultados de nuestra investigación sean ciertos: un 95,5 % de confianza es lo mismo que decir que nos podemos equivocar con una probabilidad del 4,5%. Los valores de k se obtienen de la tabla de la distribución normal estándar N(0,1). Los valores de k más utilizados y sus niveles de confianza son:

Valor de k	1,15	1,28	1,44	1,65	1,96	2,24	2,58
Nivel de confianza	75%	80%	85%	90%	95%	97,5%	99%

(Por tanto si pretendemos obtener un nivel de confianza del 95% necesitamos poner en la fórmula k=1,96)

[2] El error muestral es la diferencia que puede haber entre el resultado que obtenemos preguntando a una muestra de la población y el que obtendríamos si preguntáramos al total de ella.

- **TAMAÑO MUESTRAL:**

Los tamaños muéstrales que se encuentran en la siguiente tabla 1, son para cada uno de los 6 programas y servicios que serán evaluados en el 2018:

Tabla 1. Tamaños muestrales de los programas y servicios del ICBF

DIRECCIÓN	PROGRAMAS	BENEFICIARIOS	POBLACIÓN OBJETIVO	MUESTRA	TIPO MUESTREO
Protección	Hogares Sustitutos	NNA	10.094	1.315	Estratificado
Niñez y Adolescencia	Generaciones con Bienestar	Padres de familia	5.330	950	Estratificado
	Estrategia Construyendo Juntos Entornos Protectores	Padres de familia	1.320	669	Estratificado Bietapico
		NNA	1.320	527	Estratificado Bietapico
		Docentes y Agentes Educativos	258	166	Estratificado Bietapico
Primera Infancia	Hogares Comunitarios de Bienestar	Padres de familia	6.409	991	Estratificado
Familias y Comunidades	Familias con Bienestar para La Paz	Familias beneficiarias	22.860	1.290	Estratificado
Nutrición	Mil Días para Cambiar el Mundo	Padres de familia	8.000	1.193	Estratificado

Fuente: Dirección de Planeación. Subdirección de Monitoreo y Evaluación. Vigencia 2018.

- **RESULTADOS POR PROGRAMA:**

A continuación, se presenta el muestreo realizado a cada uno de los programas y servicios que serán encuestados en el 2018, por departamento y municipio de las áreas misionales del ICBF:

HOGARES SUSTITUTOS DE LA DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN

En la siguiente tabla 2, se encuentra el muestreo realizado en los departamentos, municipios y centros zonales seleccionados por la Dirección de Protección para ser encuestas en la presente vigencia.

La fuente de información fue suministrada por la Dirección de Protección de acuerdo con los resultados obtenidos del ejercicio del plan de choque en el mes de marzo de 2018; el universo seleccionado fueron los niños, niñas y adolescentes mayores de 7 años beneficiarios del programa, quienes a esta edad cognitivamente están capacitados para seguir instrucciones y responder la encuesta así sea con colaboración y guía de un adulto.

Para el tamaño muestral se tomaron submuestras para cada departamento, con un error muestral de 7% y un nivel de confianza del 90%, para una variable Bernoulli de P=0.5.

Tabla 2. Muestreo del programa Hogares Sustitutos de la Dirección de Protección

DEPARTAMENTOS	MUNICIPIOS	CENTRO ZONALES	NIÑOS, NIÑAS Y ADOLESCENTES MAYORES DE 7 AÑOS	MUESTRA
ANTIOQUIA	BELLO	ABURRA NORTE	159	18
	ITAGÜI	ABURRA SUR	129	15
	CAUCASIA	BAJO CAUCA	20	3
	MEDELLIN	NOROCCIDENTAL	129	15
	SANTA FE DE ANTIOQUIA	OCCIDENTE	33	4
	DABEIBA	OCCIDENTE MEDIO	28	4
	EL SANTUARIO	ORIENTE MEDIO	24	3
	URRAO	PENDERISCO	44	5
	ANDES	SUROESTE	30	4
	MEDELLIN	SURORIENTAL	338	38
TOTAL ANTIOQUIA			**934**	**109**
ATLÁNTICO	SOLEDAD	HIPÓDROMO	36	14
	BARRANQUILLA	NORTE CENTRO HISTÓRICO	24	10
	SABANAGRANDE	SABANAGRANDE	30	12

	SABANALARGA	SABANALARGA	22	9
	BARRANQUILLA	SUR OCCIDENTE	31	12
	BARRANQUILLA	SUR ORIENTE	48	19
TOTAL ATLÁNTICO			**191**	**76**
BOGOTÁ	BOGOTÁ	BOSA	9	5
	BOGOTÁ	CREER	44	24
	BOGOTÁ	ENGATIVÁ	10	6
	BOGOTÁ	KENNEDY	4	3
	BOGOTÁ	RAFAEL URIBE	9	5
	BOGOTÁ	SAN CRISTOBAL	8	5
	BOGOTÁ	SUBA	5	3
	BOGOTÁ	USAQUEN	5	3
TOTAL BOGOTÁ			**94**	**54**
CALDAS	MANIZALES	MANIZALES 2	255	47
	SALAMINA	NORTE	51	10
	RIOSUCIO	OCCIDENTE	87	16
	LA DORADA	ORIENTE	79	15
	MANZANARES	SURORIENTE	49	9
TOTAL CALDAS			**521**	**97**
CASANARE	PAZ DE ARÍPORO	PAZ DE ARIPORO	42	22
	VILLANUEVA	VILLANUEVA	39	20
	YOPAL	YOPAL	35	18
TOTAL CASANARE			**116**	**60**
CAUCA	POPAYÁN	CENTRO	17	8
	POPAYÁN	INDIGENA	32	14
	POPAYÁN	NORTE	12	6
	POPAYÁN	POPAYÁN	62	27
TOTAL CAUCA			**123**	**55**
CÓRDOBA	CERETÉ	CERETÉ	13	8
	LORICA	LORICA	21	12
	MONTERIA	MONTERIA	34	20
	SAHAGÚN	SAHAGÚN	8	5
TOTAL CÓRDOBA			**76**	**45**
CUNDINAMARCA	FACATATIVÁ	FACATATIVÁ	31	11
	FUSAGASUGÁ	FUSAGASUGÁ	29	10
	GACHETÁ	GACHETÁ	21	8
	GIRARDOT	GIRARDOT	17	6
	LA MESA	LA MESA	21	8
	PACHO	PACHO	18	7
	SOACHA	SOACHA	45	16
	VILLETA	VILLETA	13	5
	ZIPAQUIRÁ	ZIPAQUIRÁ	23	8
TOTAL CUNDINAMARCA			**218**	**79**
HUILA	GARZÓN	GARZÓN	24	12
	NEIVA	LA GAITANA	42	21
	NEIVA	NEIVA	42	21

	PITALITO	PITALITO	22	11
TOTAL HUILA			**130**	**65**
META	ACACÍAS	ACACIAS	34	11
	GRANADA	GRANADA	51	17
	PUERTO LÓPEZ	PUERTO LÓPEZ	16	6
	VILLAVICENCIO	VILLAVICENCIO DOS	155	50
TOTAL META			**256**	**84**
NARIÑO	BARBACOAS	BARBACOAS	31	8
	IPIALES	IPIALES	45	11
	LA UNIÓN	LA UNÍÓN	27	7
	PASTO	PASTO 1	93	23
	PASTO	PASTO 2	70	17
	TAMINANGO	REMOLINO	20	5
	TUMACO	TUMACO	79	19
	TÚQUERRES	TÚQUERRES	15	4
TOTAL NARIÑO			**380**	**94**
NORTE DE SANTANDER	CÚCUTA	CÚCUTA 1	37	17
	CÚCUTA	CÚCUTA 2	46	21
	CÚCUTA	CÚCUTA 3	28	13
	OCAÑA	OCAÑA	16	8
	PAMPLONA	PAMPLONA	18	9
TOTAL NORTE DE SANTANDER			**145**	**68**
PUTUMAYO	LA HORMIGA	LA HORMIGA	17	11
	MOCOA	MOCOA	11	8
	PUERTO ASÍS	PUERTO ASIS	29	19
	SIBUNDOY	SIBUNDOY	11	8
TOTAL PUTUMAYO			**68**	**46**
QUINDÍO	ARMENIA	ARMENIA NORTE	46	18
	ARMENIA	ARMENIA SUR	97	37
	CALARCÁ	CALARCA	57	22
TOTAL QUINDÍO			**200**	**77**
SANTANDER	BARRANCABERMEJA	LA FLORESTA	54	21
	BUCARAMANGA	LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO	79	30
	SAN GIL	SAN GIL	9	4
	SOCORRO	SOCORRO	21	8
	VÉLEZ	VÉLEZ	26	10
TOTAL SANTANDER			**189**	**73**
SUCRE	SINCELEJO	BOSTON	13	9
	LA MOJANA	MOJANA	7	5
	SINCELEJO	NORTE	26	17
	SINCELEJO	SINCELEJO	21	14
TOTAL SUCRE			**67**	**45**
TOLIMA	CHAPARRAL	CHAPARRAL	37	5

	ESPINAL	ESPINAL	35	5
	HONDA	HONDA	51	7
	IBAGUÉ	JORDÁN	494	62
	LÉRIDA	LÉRIDA	56	7
	LÍBANO	LÍBANO	93	12
	MELGAR	MELGAR	53	7
	PURIFICACIÓN	PURIFICACIÓN	30	4
TOTAL TOLIMA			**849**	**109**
VALLE DEL CAUCA	BUENAVENTURA	BUENAVENTURA	10	3
	CALI	CENTRO	58	16
	CALI	NORORIENTAL	47	13
	PALMIRA	PALMIRA	22	6
	SEVILLA	SEVILLA	25	7
	CALI	SUR	37	10
	CALI	SURORIENTAL	42	12
	TULUÁ	TULUÁ	44	12
TOTAL VALLE DEL CAUCA			**285**	**79**
TOTAL GENERAL			**4.842**	**1.315**

Fuente: Resultados obtenidos del ejercicio del plan de choque generado en el mes de marzo de 2018 por la Dirección de Protección. Calculo de la muestra realizado por la Dirección de Planeación 2018.

GENERACIONES CON BIENESTAR DE LA DIRECCIÓN DE NIÑEZ Y ADOLESCENCIA

En la siguiente tabla 3, se encuentra el muestreo realizado en los departamentos y municipios seleccionados por la Dirección de Niñez y Adolescencia. La fuente de información utilizada es *Sistema de Información de Metas Sociales y Financieras*, con corte al mes de marzo de 2018.

La muestra se estimó a partir de los valores de satisfacción obtenidos en el año 2017 y con un nivel de significancia del 5% y un error del 4% a nivel departamental. La muestra también se estratifico por cada uno de los tres enfoques Rural, Étnico y Tradicional.

Tabla 3. Muestreo del programa Generaciones con Bienestar de la Dirección de Niñez y Adolescencia

DEPARTAMENTOS	MUNICIPIOS	PROGRAMAS	CUPOS	MUESTRA
BOLIVAR	**CANTAGALLO**	GENERACIONES CON BIENESTAR	100	10
	TOTAL CANTAGALLO		**100**	**10**
	SIMITÍ	GENERACIONES CON BIENESTAR	100	10
		GENERACIONES RURALES CON BIENESTAR	150	14
	TOTAL SIMITÍ		**250**	**24**
TOTAL BOLIVAR			**350**	**34**

CASANARE	HATO COROZAL	GENERACIONES CON BIENESTAR	100	35
		GENERACIONES RURALES CON BIENESTAR	100	35
	TOTAL HATO COROZAL		**200**	**70**
	PAZ DE ARIPORO	GENERACIONES CON BIENESTAR	100	35
		GENERACIONES ÉTNICAS CON BIENESTAR	200	43
		GENERACIONES RURALES CON BIENESTAR	80	32
	TOTAL PAZ DE ARIPORO		**380**	**110**
TOTAL CASANARE			**580**	**180**
GUAVIARE	EL RETORNO	GENERACIONES CON BIENESTAR	50	26
		GENERACIONES ÉTNICAS CON BIENESTAR	100	35
		GENERACIONES RURALES CON BIENESTAR	100	35
	TOTAL EL RETORNO		**250**	**96**
	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	GENERACIONES CON BIENESTAR	350	46
		GENERACIONES ÉTNICAS CON BIENESTAR	450	47
		GENERACIONES RURALES CON BIENESTAR	250	44
	TOTAL SAN JOSÉ DEL GUAVIARE		**1050**	**137**
TOTAL GUAVIARE			**1300**	**233**
HUILA	LA PLATA	GENERACIONES CON BIENESTAR	100	14
		GENERACIONES RURALES CON BIENESTAR	25	5
	TOTAL LA PLATA		**125**	**19**
	NÁTAGA	GENERACIONES CON BIENESTAR	100	14
	TOTAL NÁTAGA		**100**	**14**
TOTAL HUILA			**225**	**33**
PUTUMAYO	MOCOA	GENERACIONES CON BIENESTAR	350	57
		GENERACIONES ÉTNICAS CON BIENESTAR	175	49
		GENERACIONES RURALES CON BIENESTAR	100	41
	TOTAL MOCOA		**625**	**147**
	PUERTO ASÍS	GENERACIONES CON BIENESTAR	300	56
		GENERACIONES ÉTNICAS CON BIENESTAR	125	45
		GENERACIONES RURALES CON BIENESTAR	100	41
	TOTAL PUERTO ASÍS		**525**	**142**

TOTAL PUTUMAYO			**1150**	**289**
QUINDIO	**ARMENIA**	GENERACIONES CON BIENESTAR	1300	51
		GENERACIONES ÉTNICAS CON BIENESTAR	100	35
		GENERACIONES RURALES CON BIENESTAR	25	18
	TOTAL ARMENIA		**1425**	**104**
	QUIMBAYA	GENERACIONES CON BIENESTAR	200	42
		GENERACIONES RURALES CON BIENESTAR	100	35
	TOTAL QUIMBAYA		**300**	**77**
TOTAL QUINDIO			**1725**	**181**
TOTAL general			**5330**	**950**

Fuente: Metas Sociales y Financieras corte marzo 2018. Cálculo del muestreo realizado por la Dirección de Planeación, Subdirección de Monitoreo y Evaluación, Vigencia 2018

ESTRATEGIA CONSTRUYENDO JUNTOS ENTORNOS PROTECTORES DE LA DIRECCIÓN DE NIÑEZ Y ADOLESCENCIA

En la siguiente tabla 4, se encuentra el muestreo realizado en los departamentos y municipios seleccionados por la Dirección de Niñez y Adolescencia, los cuales determinaron para la presente vigencia la aplicación de las encuestas a 3 grupos poblacionales de interés: 1. niños, niñas y adolescentes; 2. padres, madres y cuidadores y 3. docentes y agentes educativos. La fuente de información utilizada para los grupos poblacionales de NNA y padres, madres y cuidadores es *Sistema de Información de Metas Sociales y Financieras*, con corte al mes de marzo de 2018; en el caso de la información de los docentes y agentes educativos, la Dirección de Niñez y Adolescencia, el día 4 de mayo de 2018 remitió la base de datos.

Se estimó un tamaño de muestra para un nivel de confianza del 90% y un margen de error del 4% y un valor de P de 0,5 y un FIV de 1.25 por ser de dos etapas. Teniendo que encuestar a por lo menos 537 NNA, también se determinó una muestra de 639 Padres, y 77 Agentes Educativos.

Tabla 4. Muestro de la Estrategia Construyendo Juntos Entornos Protectores de la Dirección de Niñez y Adolescencia

		Cupos			Muestras			
DEPARTAMENTOS	**MUNICIPIOS**	**NNA**	**Padres y Familias**	**Docentes y Agentes Educativos**	**NNA**	**Padres y Familias**	**Docentes y Agentes Educativos**	**TOTAL**
CALDAS	BELALCÁZAR	48	58	6	19	24	4	47

	CHINCHINÁ	48	16	16	19	24	10	53
	MANIZALES	48	11	11	19	24	7	50
	MARQUETALIA	48	7	7	19	24	4	47
	PENSILVANIA	48	11	11	19	24	7	50
TOTAL CALDAS		**240**	**103**	**51**	**95**	**120**	**32**	**247**
CASANARE	OROCUÉ	72	8	8	29	37	7	73
	VILLANUEVA	72	9	9	29	37	8	74
TOTAL CASANARE		**144**	**17**	**17**	**58**	**74**	**15**	**147**
CUNDINAMARCA	GACHALA	48	58	11	19	24	7	50
	GIRARDOT	48	58	11	19	24	7	50
	SOPÓ	48	58	7	19	24	4	47
	YACOPÍ	48	58	12	19	24	7	50
	ZIPAQUIRÁ	72	86	15	29	37	9	75
TOTAL CUNDINAMARCA		**264**	**318**	**56**	**105**	**133**	**34**	**272**
LA GUAJIRA	RIOHACHA	216	230	51	85	107	30	222
TOTAL LA GUAJIRA		**216**	**230**	**51**	**85**	**107**	**30**	**222**
NORTE DE SANTANDER	BUCARASICA	24	29	1	10	13	1	24
	EL CARMEN	24	29	6	10	13	4	27
	EL TARRA	48	58	12	19	24	8	51
	EL ZULIA	24	29	1	10	13	1	24
	SARDINATA	48	58	8	19	24	6	49
	TIBÚ	24	29	6	10	13	4	27
TOTAL NORTE DE SANTANDER		**192**	**232**	**34**	**78**	**100**	**24**	**202**
PUTUMAYO	MOCOA	72	86	19	29	37	12	78
	PUERTO CAICEDO	72	86	10	29	37	6	72
	LEGUÍZAMO	48	58	9	19	24	6	49
	VILLAGARZON	72	86	11	29	37	7	73
TOTAL PUTUMAYO		**264**	**316**	**49**	**106**	**135**	**31**	**272**
TOTAL GENERAL		**1320**	**1216**	**258**	**527**	**669**	**166**	**1362**

Fuente: Metas Sociales y Financieras corte marzo 2018. Cálculo del muestreo realizado por la Dirección de Planeación, Subdirección de Monitoreo y Evaluación, Vigencia 2018

HOGARES COMUNITARIOS DE BIENESTAR DE LA DIRECCIÓN DE PRIMERA INFANCIA

En la siguiente tabla 5, se encuentra el muestreo realizado del departamento y municipio seleccionado por la Dirección de Primera Infancia. La fuente de información utilizada es *Sistema de Información de Metas Sociales y Financieras*, con corte al mes de marzo de 2018.

La Dirección de Primera Infancia, seleccionó 2 municipios de interés en el departamento de Risaralda. Por lo cual, el universo poblacional para este estudio son los padres de los beneficiarios atendidos en los municipios de Pereira y Dosquebradas. Para la realización del

muestreo se utilizó un error del 10%, un nivel de confianza del 90% y una varianza estimada a partir de la medición del año 2017.

Tabla 5. Muestreo del programa Hogares Comunitarios de Bienestar de la Dirección de Primera Infancia

DEPARTAMENTO	MUNICIPIOS	SERVICIO	CUPOS	MUESTRA
RISARALDA	PEREIRA	HCB INTEGRAL - COMUNITARIO INTEGRAL	4.836	664
	DOSQUEBRADAS	HCB INTEGRAL - COMUNITARIO INTEGRAL	1.573	327
TOTAL GENERAL			6.409	991

Fuente: Metas Sociales y Financieras corte marzo 2018. Cálculo del muestreo realizado por la Dirección de Planeación, Subdirección de Monitoreo y Evaluación, Vigencia 2018

FAMILIAS CON BIENESTAR PARA LA PAZ DE LA DIRECCIÓN DE FAMILIAS Y COMUNIDADES

En la siguiente tabla 6, se encuentra el muestreo realizado de los departamentos y municipios seleccionados por la Dirección de Familias y Comunidades. La fuente de información utilizada es *Sistema de Información de Metas Sociales y Financieras*, con corte al mes de marzo de 2018.

Para este programa, se tiene como unidad muestral las familias atendidas, de las cuales se seleccionaros unos municipios de interés, realizando la muestra con un error del 10% y un 4% a nivel departamental, con un nivel de confianza del 10% y en la estimación de los valores de P se utilizaron los estimados en el informe de satisfacción del año 2017.

Tabla 6. Muestreo del programa Familias con Bienestar para la Paz de la Dirección de Familias y Comunidades

DEPARTAMENTOS	MUNICIPIOS	CUPOS	USUARIOS PROGRAMADOS	MUESTRA
AMAZONAS	LETICIA	360	1.080	76
TOTAL AMAZONAS		**360**	**1.080**	**76**
ANTIOQUIA	BELLO	120	360	37
	COPACABANA	120	360	37
TOTAL ANTIOQUIA		**240**	**720**	**74**
ATLÁNTICO	BARRANQUILLA	480	1.440	61

	SOLEDAD	240	720	27
TOTAL ATLÁNTICO		**720**	**2.160**	**88**
BOGOTÁ	BOGOTÁ DC	2.760	8.280	81
TOTAL BOGOTÁ		**2.760**	**8.280**	**81**
BOYACÁ	MIRAFLORES	60	180	68
	SOATÁ	60	180	68
TOTAL BOYACÁ		**120**	**360**	**136**
CALDAS	MANIZALES	240	720	51
	VILLAMARÍA	120	360	26
TOTAL CALDAS		**360**	**1.080**	**77**
CASANARE	AGUAZUL	120	360	99
	YOPAL	240	720	197
TOTAL CASANARE		**360**	**1.080**	**296**
CÓRDOBA	CERETÉ	120	360	26
	MONTERÍA	240	720	51
TOTAL CÓRDOBA		**360**	**1.080**	**77**
CUNDINAMARCA	FUSAGASUGÁ	160	480	18
	SOACHA	1.040	3.120	69
TOTAL CUNDINAMARCA		**1.200**	**3.600**	**87**
GUAVIARE	CALAMAR	120	360	20
	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	360	1.080	58
TOTAL GUAVIARE		**480**	**1.440**	**78**
MAGDALENA	CIÉNAGA	120	360	37
	SANTA MARTA	120	360	38
TOTAL MAGDALENA		**240**	**720**	**75**
PUTUMAYO	SAN FRANCISCO	60	180	24
	VALLE DEL GUAMUEZ	120	360	47
TOTAL PUTUMAYO		**180**	**540**	**71**
QUINDÍO	MONTENEGRO	120	360	37
	QUIMBAYA	120	360	37
TOTAL QUINDÍO		**240**	**720**	**74**
TOTAL GENERAL		**7.620**	**22.860**	**1.290**

Fuente: Metas Sociales y Financieras corte marzo 2018. Cálculo del muestreo realizado por la Dirección de Planeación, Subdirección de Monitoreo y Evaluación, Vigencia 2018

MIL DÍAS PARA CAMBIAR EL MUNDO DE LA DIRECCIÓN DE NUTRICIÓN

En la siguiente tabla 7, se encuentra el muestreo realizado de los departamentos y municipios seleccionados por la Dirección de Nutrición. La fuente de información utilizada es *Sistema de Información de Metas Sociales y Financieras*, con corte al mes de marzo de 2018.

Para el tamaño de la muestra del programa de Mil Días para Cambiar el Mundo, se utilizó un error del 10%, con un nivel de confianza del 90%; en cuanto a la varianza, un valor de P de 0.5

Tabla 7. Muestro del programa Mil Días para Cambiar el Mundo de la Dirección de Nutrición

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	TOTAL	MUESTRA
BOLÍVAR	ARROYOHONDO	53	7
BOLÍVAR	BARRANCO DE LOBA	53	7
BOLÍVAR	CARTAGENA	160	20
BOLÍVAR	HATILLO DE LOBA	53	7
BOLÍVAR	MAGANGUÉ	320	39
BOLÍVAR	MAHATES	53	7
BOLÍVAR	MARÍA LA BAJA	54	7
BOLÍVAR	MORALES	34	5
BOLÍVAR	REGIDOR	30	4
BOLÍVAR	RÍO VIEJO	26	4
BOLÍVAR	SAN MARTÍN DE LOBA	54	7
BOLÍVAR	SAN PABLO	70	9
TOTAL BOLÍVAR		**960**	**123**
CALDAS	ANSERMA	20	6
CALDAS	ARANZAZU	19	6
CALDAS	BELALCÁZAR	12	4
CALDAS	MANIZALES	60	18
CALDAS	NEIRA	15	5
CALDAS	RIOSUCIO	34	11
TOTAL CALDAS		**160**	**50**
CASANARE	PAZ DE ARIPORO	70	21
CASANARE	VILLANUEVA	40	12
CASANARE	YOPAL	50	15
TOTAL CASANARE		**160**	**48**
CAUCA	GUAPI	160	20
CAUCA	MORALES	30	4
CAUCA	PAEZ	160	20
CAUCA	PIENDAMÓ	30	4

CAUCA	POPAYÁN	100	13
TOTAL CAUCA		**480**	**61**
CHOCÓ	BAGADÓ	160	20
CHOCÓ	BAJO BAUDÓ	80	10
CHOCÓ	BOJAYA	160	20
CHOCÓ	EL CARMEN DE ATRATO	80	10
CHOCÓ	ISTMINA	100	13
CHOCÓ	LITORAL DEL SAN JUAN	160	20
CHOCÓ	LLORÓ	160	20
CHOCÓ	MEDIO ATRATO	80	10
CHOCÓ	MEDIO BAUDÓ	80	10
CHOCÓ	QUIBDÓ	160	20
CHOCÓ	TADÓ	60	8
TOTAL CHOCÓ		**1280**	**161**
CUNDINAMARCA	CHAGUANÍ	10	3
CUNDINAMARCA	FUSAGASUGÁ	40	12
CUNDINAMARCA	GUADUAS	25	8
CUNDINAMARCA	PUERTO SALGAR	25	8
CUNDINAMARCA	SAN JUAN DE RÍO SECO	20	6
CUNDINAMARCA	VIANÍ	10	3
CUNDINAMARCA	VILLETA	30	9
TOTAL CUNDINAMARCA		**160**	**49**
GUAVIARE	CALAMAR	30	9
GUAVIARE	EL RETORNO	30	9
GUAVIARE	SAN JOSÉ DEL GUAVIARE	100	30
TOTAL GUAVIARE		**160**	**48**
LA GUAJIRA	DIBULLA	240	29
LA GUAJIRA	MAICAO	320	39
LA GUAJIRA	MANAURE	480	58
LA GUAJIRA	RIOHACHA	240	29
LA GUAJIRA	SAN JUAN DEL CESAR	320	39
LA GUAJIRA	URIBIA	160	20
LA GUAJIRA	URIBIA (NAZARETH)	480	58
TOTAL LA GUAJIRA		**2240**	**272**
MAGDALENA	CHIVOLO	30	4
MAGDALENA	CIÉNAGA	100	13
MAGDALENA	PIVIJAY	100	13
MAGDALENA	PLATO	40	5
MAGDALENA	SABANAS DE SAN ANGEL	120	15
MAGDALENA	SANTA MARTA	160	20
MAGDALENA	SITIONUEVO	60	8
MAGDALENA	TENERIFE	30	4
TOTAL MAGDALENA		**640**	**82**
NORTE DE SANTANDER	ABREGO	53	10
NORTE DE SANTANDER	CONVENCIÓN	53	10

NORTE DE SANTANDER	EL CARMEN	32	6
NORTE DE SANTANDER	EL TARRA	32	6
NORTE DE SANTANDER	HACARÍ	32	6
NORTE DE SANTANDER	OCAÑA	54	10
NORTE DE SANTANDER	SAN CALIXTO	32	6
NORTE DE SANTANDER	TEORAMA	32	6
TOTAL NORTE DE SANTANDER		**320**	**60**
RISARALDA	BELÉN DE UMBRÍA	30	6
RISARALDA	DOSQUEBRADAS	40	7
RISARALDA	LA VIRGINIA	30	6
RISARALDA	MARSELLA	22	4
RISARALDA	MISTRATÓ	40	7
RISARALDA	PEREIRA	44	8
RISARALDA	PUEBLO RICO	64	12
RISARALDA	QUINCHÍA	30	6
RISARALDA	SANTA ROSA DE CABAL	20	4
TOTAL RISARALDA		**320**	**60**
SUCRE	COLOSO	20	4
SUCRE	COROZAL	40	7
SUCRE	COVEÑAS	40	7
SUCRE	PALMITO	40	7
SUCRE	SAN ONOFRE	60	11
SUCRE	SANTIAGO DE TOLÚ	40	7
SUCRE	SINCELEJO	40	7
SUCRE	TOLÚ VIEJO	40	7
TOTAL SUCRE		**320**	**57**
TOLIMA	CHAPARRAL	30	6
TOLIMA	COYAIMA	50	9
TOLIMA	IBAGUÉ	48	9
TOLIMA	LÍBANO	20	4
TOLIMA	MARIQUITA	29	6
TOLIMA	NATAGAIMA	30	6
TOLIMA	PIEDRAS	7	2
TOLIMA	PURIFICACIÓN	20	4
TOLIMA	ROVIRA	28	5
TOLIMA	SALDAÑA	30	6
TOLIMA	VENADILLO	28	5
TOTAL TOLIMA		**320**	**62**
VICHADA	CUMARIBO	320	40
VICHADA	PUERTO CARREÑO	160	20
TOTAL VICHADA		**480**	**60**
TOTAL GENERAL		**8.000**	**1.193**

Fuente: Información suministrada por Dirección de Nutrición. Cálculo del muestreo realizado por la Dirección de Planeación, Subdirección de Monitoreo y Evaluación, Vigencia 2018.