



PROVISIÓN DE SERVICIOS DE SALUD “NUTRICIÓN Y DESARROLLO INFANTIL”

Modalidad: Servicio de Distribución de Alimentos a Familias

Grupo 2

**Joycevannia , Silvia H, Silvia J.,
Yadira y Marjorie**

Viernes 27 de febrero de 2014



PROVISIÓN DE SERVICIOS DE SALUD “NUTRICIÓN Y DESARROLLO INFANTIL”

Data de la década de los 50; creado para atacar el problema de desnutrición que había en esa época. Convenio Ministerio de Salud y Programa de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF)

La Unidad Ejecutora es la Dirección Nacional de CEN CINAI del Ministerio de Salud

El programa actualmente tiene carácter nacional y cuenta con 611 establecimientos que prestan los servicios de Distribución de Alimentos a Familias, Distribución de Leche Integra , Comidas Servidas y Atención y Protección Infantil

El programa esta dirigido a la niñez desde su gestación hasta los 13 años así como a la madre lactante.

DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS A FAMILIAS (DAF)

Entrega mensual de un paquete de alimentos que contiene:

- 1,6 Kg de leche integra en polvo
- 3,6 kilos de frijoles,
- 8 kilos de arroz,
- 4 kilos de azúcar,
- 2 litros de aceite,
- 1 kilo de pastas,
- 6 latas de atún.

Requisito indispensable para el acceso a este producto es que el niño presente una condición de desnutrición.

OBJETIVOS

Objetivo del programa: Contribuir a mejorar o mantener las condiciones de crecimiento y desarrollo de niños o niñas de 0 a 13 años clientes del Programa, que viven en condiciones de pobreza, de malnutrición y con vulnerabilidad social o de salud.

Objetivo del ejercicio: Mejorar el estado nutricional de los niños y niñas menores de cinco años según los indicadores peso para la edad, peso para la talla, talla para la edad.

RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Estudio de Efectos sobre el Estado Nutricional de los clientes atendidos en la Región Central Sur de San José del 2013.

Criterios de inclusión para el estudio:

Niños y niñas hasta de 5 años que cumplan con los criterios de inclusión en el estudio, es decir:

- que fueron evaluados antropométricamente en dos ocasiones con un mínimo de 10 meses entre una y otra medición.
- que tengan registro de las tres mediciones de P/E, P/T, T/E en menores de 5 años.



REGISTRO INDIVIDUAL DEL ESTADO NUTRICIONAL (EFECTOS) 2012-2013

Nombre del establecimiento:		Código		
Nombre del funcionario (a):		Oficina Local:		

No	Nombre del Niño o Niña	Servicio 1: API 2: OS 3: Leche 4: DAF	Sexo M= masc. F= fem.	ESTADO NUTRICIONAL									
				EDAD		P/E		P/T		T/E		IMC	
				1 EVAL	2 EVAL	1 EVAL	2 EVAL	1 EVAL	2 EVAL	1 EVAL	2 EVAL	1 EVAL	2 EVAL

Oficina	Código	Individuo	Tratado	Sexo	P/Einicial	P/Efinal	Edad1	Edad2
1	1011008	3	0	1	0	1	2,02	3,04
1	1011008	4	0	1	0	0	1,01	2,01
1	1011008	5	0	1	0	1	1,04	2,04

DISEÑO DE LA EVALUACIÓN: Hipótesis

H_0 (hipótesis nula)= $\beta = \beta_a$

H_a (hipótesis alternativa)= $\beta \neq \beta_o$

$\beta = \beta_a$

El estado nutricional de los niños y niñas menores de cinco años es igual para el grupo tratado como para el grupo de control.

$\beta \neq \beta_o$

El estado nutricional de los niños y niñas menores de cinco años del grupo tratado es diferente del grupo de control.

```
. ttest difTE, by(Tratado)
```

INDICADOR PESO EDAD

Two-sample t test with equal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	209	-.0143541	.015876	.229516	-.0456525	.0169443
1	129	.0775194	.0434861	.4939067	-.0085252	.163564
combined	338	.0207101	.0193967	.3566038	-.0174438	.0588639
diff		-.0918734	.0396719		-.16991	-.0138369

diff = mean(0) - mean(1) t = -2.3158
Ho: diff = 0 degrees of freedom = 336

Ha: diff < 0
Pr(T < t) = 0.0106

Ha: diff != 0
Pr(|T| > |t|) = 0.0212

Ha: diff > 0
Pr(T > t) = 0.9894

- Se observa un efecto estadísticamente significativo para este indicador por tanto se rechaza la hipótesis nula.

- Para la muestra de este indicador la cuantía del incremento del grupo tratado con respecto al grupo de control es del 9% en un período de un año.


```
. ttest difTE, by(Tratado)
```

INDICADOR TALLA EDAD

Two-sample t test with equal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	377	.0185676	.0196745	.3820091	-.0201181	.0572534
1	158	.1075949	.0365679	.4596515	.0353664	.1798235
combined	535	.0448598	.0176425	.4080725	.0102026	.0795171
diff		-.0890273	.0385173		-.1646917	-.0133629

diff = mean(0) - mean(1)

t = -2.3114

Ho: diff = 0

degrees of freedom = 533

Ha: diff < 0

Pr(T < t) = 0.0106

Ha: diff != 0

Pr(|T| > |t|) = 0.0212

Ha: diff > 0

Pr(T > t) = 0.9894

- Se observa un efecto estadísticamente significativo para este indicador por tanto se rechaza la hipótesis nula.
- Para la muestra de este indicador la cuantía del incremento del grupo tratado con respecto al grupo de control es del 8% en un período de un año.

```
. ttest difTE, by(Tratado)
```

INDICADOR PESO TALLA

Two-sample t test with equal variances

Group	Obs	Mean	Std. Err.	Std. Dev.	[95% Conf. Interval]	
0	82	.0121951	.0367856	.3331074	-.0609966	.0853868
1	59	.0338983	.0638072	.4901126	-.0938257	.1616224
combined	141	.0212766	.0340869	.4047589	-.0461149	.0886681
diff		-.0217032	.0693229		-.1587668	.1153605

diff = mean(0) - mean(1)

t = -0.3131

Ho: diff = 0

degrees of freedom = 139

Ha: diff < 0

Pr(T < t) = 0.3773

Ha: diff != 0

Pr(|T| > |t|) = 0.7547

Ha: diff > 0

Pr(T > t) = 0.6227

- Se rechaza la hipótesis nula debido a que el p valor indica que la intervención no está generando ningún efecto estadísticamente significativo sobre el grupo tratado.

CONCLUSIONES

- De acuerdo al ejercicio práctico realizado se determinó que la intervención del servicio de Distribución de Alimentos a Familias está generando un efecto estadísticamente significativo en el estado nutricional del grupo de tratamiento con respecto al del grupo de control en un período de tiempo determinado.
- El efecto de la intervención se observa únicamente para los indicadores de P/E y T/E, mientras que para el indicador P/T la intervención no generó efecto en la población atendida.
- La mejora atribuida a la intervención se refiere específicamente, al paso de un estado nutricional de desnutrición a un estado de riesgo de desnutrición o normal.

RECOMENDACIONES

- Que se haga una revisión de la política para determinar si es necesario ampliar el paquete con otros productos o ampliar de acuerdo con la cantidad de miembros del hogar.
- Disponer de datos para períodos mayores de un año con el fin de poder determinar si logran llegar a un estado de nutrición normal.
- Para futuros estudios es importante contar con un grupo de control sin ninguna intervención del programa para lograr ver diferencias más significativas entre los dos grupos.
- Para otros estudios similares es importante utilizar datos continuos como el peso en kilos para cada medición.

Muchas Gracias