

DESNUTRICION INFANTIL EN
ECUADOR: estudio de impacto
de diferentes intervenciones

FLACSO-PMA

EL EXPERIMENTO

- Aleatoriamente se asigna los hogares a 4 grupos distintos.
- T1. Recibe una transferencia monetaria (alimentación).
- T2. Transferencia y capacitación
- T3. Transferencia, capacitación e infraestructura.
- Grupo de Control

MUESTRA

- Para los cálculos muestrales se usó el software Optimal Design (Banco Mundial).
- Significancia del 5%, poder del 80%, efecto mínimo detectable de 0.25 (desviaciones estándares). Con dos tomas (línea de base y seguimiento).
- El tamaño muestral es de 200 hogares por grupo.
- La muestra se seleccionó de las siguientes provincias:
 - Carchi
 - Santa Elena
 - Chimborazo

VARIABLES DE RESULTADO

- Desnutrición crónica. Talla por edad.
- Anemia. Concentración de hemoglobina por debajo de 11.0 g/dL.
- Diversidad de la dieta. Se usa el Food Consumption Score (FCS), que es el número de días que el hogar consumió cada uno de 8 grupos de alimentos (vegetables, frutas, leguminosas, carne o pescado, leche y lácteos, azúcar y miel, aceite y grasas, granos).
- Consumo calórico per cápita del hogar.

IMPACTOS A INVESTIGAR

- Con los 4 grupos definidos, se puede evaluar los siguientes impactos.
- T1-C= transferencia monetaria.
- T2-T1= capacitación.
- T3-T2= infraestructura.
- T2-C= transferencia monetaria y capacitación.
- T3-C= transferencia monetaria, capacitación e infraestructura.
- La línea de base se levantó entre Septiembre y Noviembre del 2013, y la segunda toma se realizará un año después.

RESULTADOS LINEA DE BASE

Variable	Means				P-value of difference					
	Control	T1	T2	T3	T1-C	T2-C	T3-C	T1-T2	T1-T3	T2-T3
Household Head Characteristics										
Years of Schooling	7.48	7.66	7.69	7.69	0.58	0.55	0.52	0.95	0.94	0.99
Female	0.16	0.19	0.20	0.13	0.52	0.28	0.40	0.66	0.14	0.06
Age	33.27	32.79	34.33	34.34	0.71	0.41	0.42	0.25	0.25	0.99
Mestizo	0.80	0.76	0.81	0.82	0.26	0.95	0.69	0.24	0.13	0.74
Household Characteristics										
Number of children 0-5	1.50	1.51	1.57	1.58	0.85	0.34	0.22	0.49	0.37	0.85
Number of members 6-14	0.76	0.86	0.82	0.68	0.38	0.55	0.46	0.77	0.13	0.20
Number of members 15-44	2.09	2.39	2.24	2.24	0.01	0.15	0.12	0.23	0.17	0.96
Number of members 45-64	0.26	0.19	0.35	0.28	0.22	0.16	0.70	0.01	0.12	0.32
Number of members >64	0.06	0.07	0.03	0.07	0.63	0.15	0.83	0.06	0.83	0.16
Index	38.31	38.14	37.09	37.54	0.86	0.22	0.44	0.33	0.58	0.68
Number of cases (households)	204	193	191	183						
Outcome variables										
Household caloric intake (daily)	7708	7703	7343	7325	0.99	0.35	0.37	0.38	0.39	0.97
Per capita caloric intake (daily)	1755	1652	1577	1576	0.25	0.04	0.06	0.37	0.41	0.99
Dietary diversity index	5.86	5.92	5.89	5.86	0.65	0.84	0.97	0.81	0.64	0.82
Children stunted	0.49	0.50	0.41	0.50	0.82	0.10	0.90	0.06	0.92	0.08
Children underweight	0.12	0.06	0.11	0.08	0.03	0.66	0.13	0.08	0.50	0.28
Anemia	0.82	0.76	0.79	0.78	0.14	0.52	0.28	0.42	0.72	0.66
Number of children (six m to 3 y)	221	205	209	201						

RESULTADOS

- Resultados de la línea de base muestran que, al parecer, la muestra está balanceada entre los diferentes grupos.
- Al 5% de significancia se encuentra las siguientes diferencias:
- Entre T1 y C: número de miembros del hogar de 15 a 44 años, y número de niños con bajo peso.
- Entre T2 y C : ingesta calórica per cápita.
- Entre T3 y C : no diferencias.
- Entre T1 y T2 : número de miembros de 45 a 65 años.
- Entre T1 y T3 : no diferencias.
- Entre T2 y T3 : no diferencias.