



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA

RESULTADOS DEL PROYECTO

**EVALUACIÓN DEL SUPLEMENTO “SURE-
NUTRICIÓN” EN NIÑOS PREESCOLARES
CON DESNUTRICIÓN DE LA SANTISIMA,
SAN PABLO DEL MONTE, TLAXCALA.**

FEBRERO 2006



INTRODUCCIÓN

- De acuerdo al Plan de Desarrollo Estatal de Tlaxcala, el gobierno preocupado por el problema de la desnutrición infantil en nuestras comunidades rurales, se crea la propuesta de evaluar las alternativas que ayuden a disminuir esta situación social y nutricia.
- Por lo que la LICENCIATURA EN NUTRICIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TLAXCALA, realizó este proyecto piloto con el financiamiento de la empresa DM Mexicana, otorgando un suplemento nutricional para niños de edad preescolar para evaluar su efectividad.



OBJETIVO

Evaluar el resultado de suplementar con “*SURE NUTRICION*” Infantil a 30 niños de 3 a 5 años con desnutrición del jardín de niños Ovidio Decroly de La Santísima, San Pablo del Monte, Tlax. durante octubre a diciembre del 2005.





RECURSOS

HUMANOS

- 3 Tesistas de la Licenciatura en Nutrición.
- 3 estudiantes de 4° semestre de la Licenciatura en Nutrición.
- 2 responsables del proyecto.
- 4 madres de familias encargadas del desayunador del Jardín de niños.
- 5 profesoras del jardín de niños.



MATERIALES

3 BASCULAS PORTATILES

1 ESTADIMETRO

2 CINTAS METRICAS DE FIBRA DE VIDRIO

2 PLICOMETROS MARCA LANGE

GRAFICAS P/E, P/T, T/E

HISTORIAS NUTRIOLOGICAS Y DE SEGUIMIENTO
EN EL CONSUMO DEL SUPLEMENTO.

EXPEDIENTES

SUPLEMENTO ALIMENTICIO “SURE-NUTRITION”
infantil.



INDICADORES ANTROPOMETRICOS

- PESO
- ESTATURA
- CIRCUNFERENCIA MEDIA BRAQUIAL
- PARAMETROS DE PESO/EDAD
- PARAMETROS DE PESO/ESTATURA
- PARAMETROS DE ESTATURA/EDAD



INDICADORES CLINICOS

- EXPLORACIÓN FÍSICA
- OBSERVACIÓN



INDICADORES DIETETICOS

- EXPEDIENTE NUTRIOLOGICO

INCLUYE CARTA DE ACEPTACIÓN DE LA MADRE FIRMADA.

DATOS SOCIOECONOMICOS

ANTECEDENTES HEREDITARIOS

INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL.

- FRECUENCIA DE CONSUMO

LISTA DE ALIMENTOS CONSUMIDOS SEMANALMENTE
EVALCUADOS AL INICIO Y FINAL DE LA INTERVENCIÓN



METODOLOGÍA

Se realizó una evaluación inicial y 8 evaluaciones semanales a los 33 niños en el jardín de niños, por las tesistas de la Licenciatura en Nutrición, llevando a cabo las siguientes actividades:

Se inició con una platica de invitación a las madres de familia, lográndose con ello la firma de la carta de consentimiento.

Se realizó medición de peso corporal, estatura, panículo adiposo tricipital y circunferencia media de brazo. Así como la elaboración de historia clínica nutricional (antecedentes y encuesta dietética).

Se entrevistaron todos los lunes a las madres de los niños para evaluar la hoja de seguimiento de consumo y dotarlas del suplemento requerido para las otras 2 tomas del día y el fin de semana.



METODOLOGÍA

Se realizaron visitas diarias al desayunador del jardín de niños porque los alumnos de la Licenciatura en Nutrición hacían la preparación del suplemento “sure nutrition” *infantil*. Y se vigilaba el consumo real de los 160 ml.

El consumo del suplemento alimenticio se hacía después de haber consumido su desayuno habitual.

Se suministró 100 g de suplemento (polvo) en 3 tomas, en este estudio por lo menos se garantizo el consumo de 1 toma.

Los niños que no asistían a clases los días de evaluación eran visitados en sus domicilios para recoger sus mediciones antropométricas y dotarlos de suplemento.



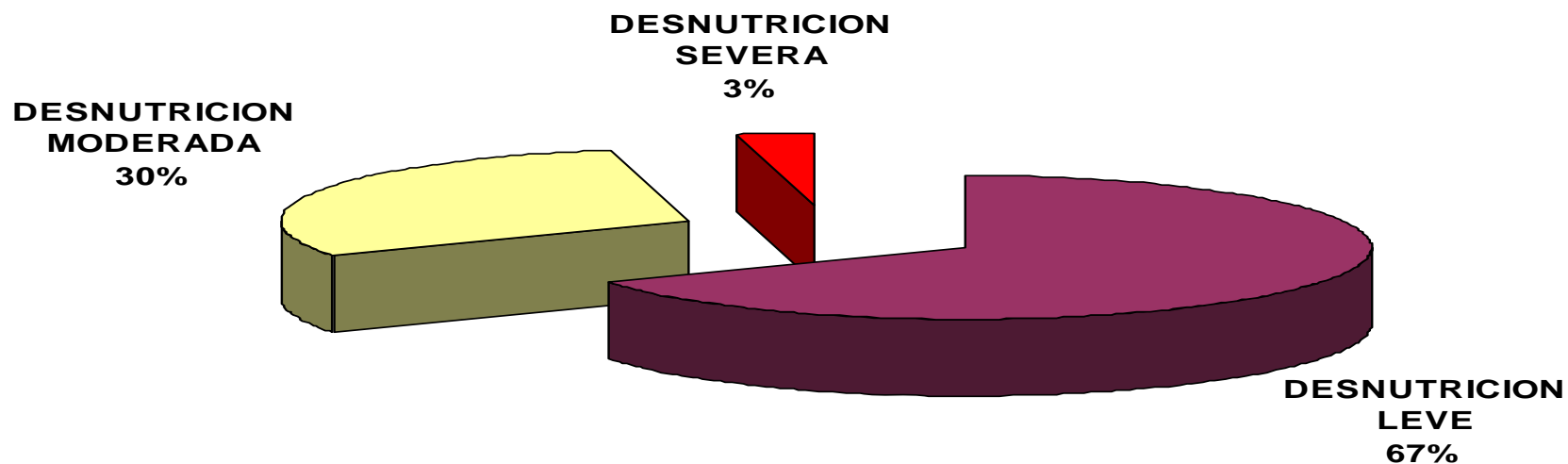
CONCLUSIONES





DIAGNOSTICO INICIAL UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA LICENCIATURA EN NUTRICION

ESTADO NUTRICIONAL DE NIÑAS Y NIÑOS DEL ESTADO DE TLAXCALA AL INICIO DEL
PROYECTO "EFECTO DEL SUPLEMENTO Sure Nutrition Infantil en la Nutrición",
OCTUBRE 2005, SEGÚN,
P/E, P/T y T/E





DIAGNOSTICO FINAL

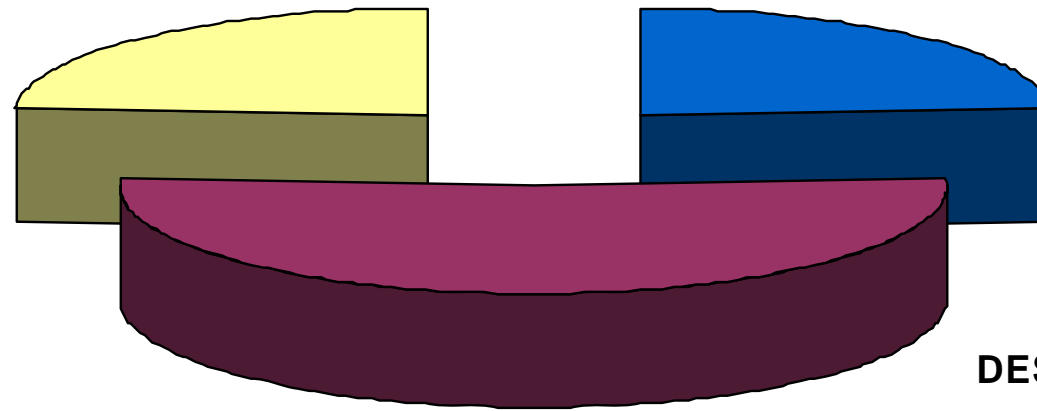
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA

LICENCIATURA EN NUTRICION

ESTADO NUTRICIONAL DE NIÑAS Y NIÑOS DEL ESTADO DE TLAXCALA AL FINAL DEL PROYECTO "EFECTO DEL SUPLEMENTO Sure Nutrition Infantil en la Nutrición", OCTUBRE 2005, SEGÚN,
P/E, P/T y T/E

**DESNUTRICION
MODERADA
24%**

**NORMAL
24%**



**DESNUTRICION
LEVE
52%**



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA

LICENCIATURA EN NUTRICION

RESULTADOS

CAMBIO DE PESO Y TALLA EN LOS NIÑOS

CAMBIOS EN EL PESO EN LOS NIÑOS	CAMBIOS EN LA TALLA DE LOS NIÑOS
4 DISMINUYERON DE PESO	
7 SE MANTUVIERON EN SU PESO	
22 SUBIERON DE PESO	33 SUBIERON DE TALLA
TOTAL 33 NIÑOS	TOTAL 33 NIÑOS



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA

LICENCIATURA EN NUTRICION

DIAGNOSTICO INICIAL: 17 DE OCTUBRE DEL 2005

N	NOMBRE	EDAD	PESO	TALLA	P/E	P/T	T/E	DIAGNOSTICO	CMB	DX .CBM	P.C.T.	VALORACION DEL PLIEGUE TRICIPITAL
1	Michell Lancho Salas	5a 2m	16.6	101.5	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	16.6	N	6.4	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
2	Guillermo Noe Ramos Romero	5a 7m	16.9	107	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	17.1	N	7.4	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
3	Mari Carmen Bermudez Galindo	5a 3m	16	103	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15.5	M	5.7	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
4	Omar Francisco Juarez Sabinal	5a 8m	17.4	107	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15.5	M	6.7	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
5	Brayan Romero Potrero	5a 3m	17.8	107	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	16.1	L	6.9	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
6	Adan Juárez Martínez	5a 1m	16.4	101	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	16	M	7.5	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
7	Guadalupe Xelano China	5a 6m	13.5	100.2	M	B	B	M	14.5	S	5.5	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
8	Fernando Uriel Galindo Tepal	4a 9m	13.4	95	M	N	B	M	14.5	S	6.4	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
9	Rafael de Jesus Martínez Morina	4a 2m	17.6	102	L	N	N	L	16.5	N	7.6	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
10	Janson Martínez Noriega	4a 2m	17.6	103	M	N	N	M	17	N	11.1	RESERVA CALORICA NORMAL
11	Miguel Angel Mendez Olaya	4a 11m	13.5	93	M	N	B	M	16.2	L	7.2	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
12	Yareli Perez Monarca	4a 6m	15.6	104.5	L	N	B	L	15	M	6.4	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
13	Erick Rosas Galindo	4a 5m	16	101	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	16	L	7.1	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
14	Susana Sáenz Quiebras	4a 1m	14.7	106.5	L	N	N	L	17	N	8	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
15	Vianey Sanchez Hurtado	4a 3m	14.9	107	L	N	N	L	16.5	N	7.4	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
16	Lucero Tlatelpa Galindo	4a 1m	13.6	97	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	14.5	S	5.9	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
17	Valeria Xelano Cano	4a 9m	14.8	101	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	14	S	5.7	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
18	Christian Xinaxtle González	4a 1m	13.6	97.5	M	B	B	M	14.2	S	7.5	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
19	Brandon Nicolas Gaspariano Hdz.	4a 4m	14.6	96	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	14.8	S	5.8	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
20	Anett Michell Juárez Yehuala	4a 2m	13	94	M	N	B	M	13.7	S	7.3	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
21	Diana Laura Juárez Yehuala	4a 2m	14.9	94	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15.8	L	8.5	RESERVA CALORICA NORMAL
22	Montsserrat Marcelino	4a 2m	13.2	92.5	M	N	B	M	15	M	8	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
23	María Guadalupe Tepal Capilla	4a 9m	15.8	101.5	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15	M	6.7	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
24	Milady Irais Ximello Tlapanco	4a 1m	13.8	94.8	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	14.3	S	8.1	RESERVA CALORICA NORMAL
25	Aldo Zambrano Juárez	4a 8m	16.2	100	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15.4	M	5.7	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
26	Anahi Janeth Juárez Sabinal	4a 4m	14.2	97	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	16	L	8.2	RESERVA CALORICA NORMAL
27	Orlando Noe Arroyo Xinaxtle	5a 5m	16.2	106.5	L	B	B	N. HISTORIA DESN.	17	N	6.7	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
28	Carlos Eduardo Capilla Calvario	5a 3m	16.6	106.5	M	N	B	M	15.5	M	5.2	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
29	Ulises Uriel Cantor Sánchez	5a 2m	16.8	104.5	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15.5	M	7.1	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
30	Andrea Michell Flores Tlalpa	5a 4m	14.2	104.5	S	N	B	S	13.5	S	5.7	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
31	America Jhoselin Méndez García	5a 4m	14.8	104	M	B	B	M	15	S	6.2	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
32	Yanely Tepal Sánchez	5a 4m	15.6	103.5	M	N	B	M	15.4	M	7.2	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
33	Michell Zambrano Perez	4a 9m	15.2	100	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15	M	6.7	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA

LICENCIATURA EN NUTRICION

DIAGNOSTICO INICIAL: 17 DE OCTUBRE DEL 2005

N	NOMBRE	EDAD	PESO	TALLA	P/E	P/T	T/E	DIAGNOSTICO	CMB	DX .CBM	P.C.T.	VALORACION DEL PLIEGUE TRICIPITAL
1	Michell Lancho Salas	5a 5m	17.6	104	N	N	B	ACT.S.P. HIST. DESN	18.5	N	9.3	RESERVA CALORICA NORMAL
2	Guillermo Noe Ramos Romero	5a 10m	21.2	108	N	N	B	ACT.S.P. HIST. DESN	18.5	N	10.3	RESERVA CALORICA NORMAL
3	Mari Carmen Bermudez Galindo	5a 6m	16.8	105	N	N	B	ACT.S.P. HIST. DESN	16.6	N	7	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
4	Omar Francisco Juarez Sabinal	5a 11m	18	109	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	16.6	L	7.3	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
5	Brayan Romero Potrero	5a 6m	17.8	110	L	B	B	L	16.2	L	7.1	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
6	Adan Juárez Martinez	5a 4m	17	103	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	17.3	N	8.3	RESERVA CALORICA NORMAL
7	Guadalupe Xelano China	5a 9m	14.8	105	M	B	B	M	15.4	M	6.1	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
8	Fernando Uriel Galindo Tepal	5a -	14.2	96	M	N	B	N. HISTORIA DESN.	15	S	7.6	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
9	Rafael de Jesus Martínez Morina	4a 5m	17.6	105	N	N	N	N	20.5	N	5.1	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
10	Janson Martínez Noriega	4a 5m	18	104	N	N	N	N	20.5	N	11.5	RESERVA CALORICA NORMAL
11	Miguel Angel Mendez Olaya	5a 2m	15	96.5	M	N	B	N. HISTORIA DESN.	16.2	L	9	RESERVA CALORICA NORMAL
12	Yareli Perez Monarca	4a 9m	15.6	106	L	B	N	M	14.7	M	5.1	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
13	Erick Rosas Galindo	4a 7m	16.8	102	N	N	B	ACT.S.P. HIST. DESN	16.8	N	9.1	RESERVA CALORICA NORMAL
14	Susana Sáenz Quiebras	4a 4m	17	108	N	N	N	N	17.5	N	6.4	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
15	Vianey Sanchez Hurtado	4a 6m	16.8	108	N	N	N	N	16.8	N	6.3	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
16	Lucero Tlatelpa Galindo	4a 4m	14	99	L	B	B	L	15	S	5.1	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
17	Valeria Xelano Cano	5a -	14.6	103	L	B	B	L	13.9	S	7.1	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
18	Christian Xinaxtle González	4a 4m	13.6	98.5	M	B	B	M	14.7	S	7	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
19	Brandon Nicolas Gaspariano Hdz.	4a 7m	14.8	98	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15.4	M	6.1	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
20	Anett Michell Juárez Yehuala	4a 5m	13.2	96	M	B	B	M	15.5	L	5.3	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
21	Diana Laura Juárez Yehuala	4a 5m	14.2	95	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15.4	M	5.4	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
22	Montserrat Marcelino	4a 5m	13.2	95	M	B	B	M	15.5	L	9.6	RESERVA CALORICA NORMAL
23	Maria Guadalupe Tepal Capilla	5a -	15.8	104	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15.5	M	7.6	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
24	Milady Irais Ximello Tlapanco	4a 4m	14.4	98	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15	S	7.1	RESERVA CALORICA NORMAL
25	Aldo Zambrano Juárez	4a 11m	16.6	104	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	15	M	6.2	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
26	Anahi Janeth Juárez Sabinal	4a 7m	15.2	100	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	17	N	10.1	RESERVA CALORICA NORMAL
27	Orlando Noe Arroyo Xinaxtle	5a 8m	17.2	108	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	17	N	5.2	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
28	Carlos Eduardo Capilla Calvario	5a 6m	16.6	108.3	L	B	B	L	15.1	S	6.3	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
29	Ulises Uriel Cantor Sánchez	5a 5m	17	106	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	16.4	L	5.1	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
30	Andrea Michell Flores Tlalpa	5a 7m	13.6	107	M	B	B	M	14	S	7.8	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
31	America Jhoselin Méndez Garcia	5a 7m	14.6	106	M	B	B	M	14.5	S	5.4	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
32	Yanely Tepal Sánchez	5a 7m	16.2	106	L	N	B	N. HISTORIA DESN.	16.3	L	7.7	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)
33	Michell Zambrano Perez	5a -	15.4	104	L	B	B	L	15	S	7.3	RESERVA CALORICA BAJA (Riesgo de desnutrición)



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TLAXCALA
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

Esta investigación fue coordinada por la Licenciatura en Nutrición a cargo de M en C Margarita Cervantes Rodríguez, MSP Ruth López-Loyo, Y dos tesistas de la Licenciatura en Nutrición que tuvo como objetivo observar la contribución del producto citado en el mejoramiento del estado de los niños.

Cabe mencionar que resultados obtenidos que se realizaron en el kinder Ovidio de Croly

A cargo de las Pasantes de la Lic en Nut C. Lucia Solís Xochiteotzi y Ana Laura Lira Hernández y el Estudiante Ricardo Centeno Hernández las cuales avalan dichos resultados.

Sin otro particular a que hacer referencia, le envío un cordial saludo.

Atentamente
"POR LA CULTURA A LA JUSTICIA SOCIAL"
San Pablo del Monte, Tlax., 22 de Febrero de 2006

M. EN C. MARGARITA CERVANTES RODRIGUEZ
RESPONSABLE DE LA INVESTIGACIÓN

LUCIA SOLIS XOCHITEOTZI
PASANTE DE NUTRICION



FACULTAD DE CIENCIAS
DE LA SALUD

ANA LAURA LIRA HERNANDEZ
PASANTE DE NUTRICION