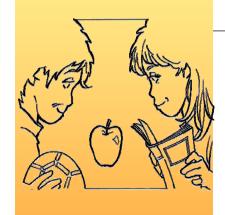


COMEDORES ESCOLARES



II CONVENCION NAOS AESAN





Madrid 20 Febrero 2008

El comedor escolar : un punto clave



- educación nutricional
- convivencia
- habilidades sociales
- higiene
- taller gastronómico
- habilidades culinarias









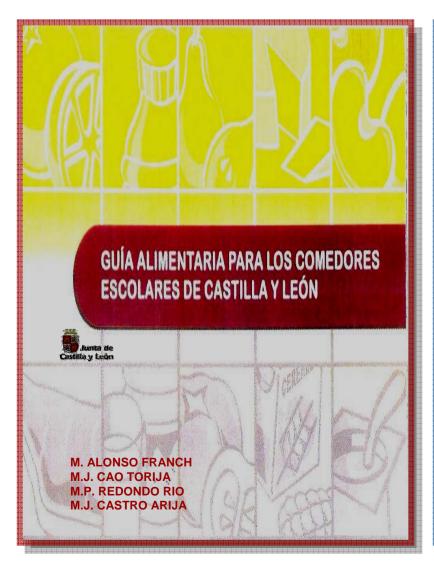
JUSTIFICACIÓN

ALIMENTACIÓN ← SALUD

- La inquietud por el equilibrio dietético de los menús escolares no es nueva: Orden de 25 de octubre de 1954.
 - Se crea el servicio escolar de alimentación.
 - Se proponía la creación de una sección de Racionalización Dietética, si bien la pobreza de recursos destinados a este fin determinó que únicamente quedara en una mera declaración de intenciones.
- El comedor escolar debe servir de marco para la educación nutricional, promocionando hábitos alimentarios saludables.
- Los menús han de adecuarse a las necesidades del alumnado para alcanzar el correcto equilibrio alimentario y nutricional.
- JCyL-Consejería de Educación: directrices generales desarrolladas en la Guía Alimentaria (2003), resumidas y recogidas en el Anexo IV de la Orden de Comedores.

GUIAS ALIMENTARIAS importantes, pero no suficientes











 Conocer la realidad de los comedores escolares de Castilla y León, identificando aquellos puntos en los que fuera necesaria su modificación, adaptación o mejora.

Objetivos concretos

- Analizar las planillas de menús aportadas por las empresas de catering o gestión directa por el propio colegio de los centros escolares públicos de Castilla y León, valorando en ellas la variedad de alimentos ofertados, las preparaciones culinarias utilizadas, la rotación de los menús y la adecuación de los mismos a las necesidades y gustos de los niños.
- Cuantificar la calidad de los comedores escolares mediante la elaboración de un cuestionario de diseño propio.
- Comprobar in situ la realidad del comedor mediante visitas directas a todos los centros.
- Recoger los datos relativos a los niños con necesidades alimentarias especiales, valorando los motivos de las mismas, la participación del pediatra en la indicación y la adecuación de los menús de sustitución ofertados en cada caso.



Dº de Pediatria Áreas de Pediatría y de Nutrición F. Medicina U. Valladolid





- 1."El menú ofrece pescado al menos dos veces a la semana"
- 2."El menú ofrece legumbres al menos dos veces a la semana"
- 3."El menú ofrece lácteos al menos una vez a la semana"
- 4."El menú ofrece fruta fresca al menos tres veces a la semana"
- 5."El menú ofrece verduras/hortalizas al menos una vez a la semana"
- 6. El menú ofrece una guarnición de verduras/hortalizas al menos tres veces a la semana"
- 7."El menú ofrece pasta o arroz al menos una vez a la semana"
- 8."El menú ofrece alimentos precocinados menos de una vez cada quince días"
- 9. "El menú ofrece bollería industrial y/o chocolates menos de una vez cada quince días".
- 10. "La presencia en el menú de fritos y rebozados es menor o igual de dos veces a la semana"
- 11. "Existe una adecuada variedad de alimentos del mismo grupo"
- 12. "Existe una adecuada variedad de preparaciones culinarias"
- 13. "Los mismos alimentos se preparan de diferentes maneras" (por ejemplo, el arroz se prepara en blanco con tomate, en paella, en ensalada, etc.).
- 14. "El diseño del menú tiene en cuenta las preferencias y gustos de los niños" (se valora positivamente que los días en que en un plato haya algún alimento que no suele ser muy apreciado por los niños se complemente con otro de mayor aceptación).
- 15. "La rotación del menú es, al menos, trimestral" (el menú no se repite, al menos, en todo el trimestre).

METODOS



- 1. Análisis Planillas
- 2. Valoración de la calidad
- 3. Adecuación de la dieta a las necesidades alimentarias especiales

PUNTUACIÓN (puntos)	VALORACIÓN GLOBAL			
0-3	Calidad muy deficiente			
4-7	Calidad mejorable			
8-12	Calidad aceptable			
13-15	Calidad óptima			

NECESIDADES ALIMENTARIAS ESPECIALES

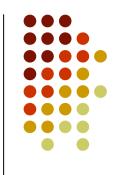
TIPOS DE NECESIDADES ESPECIALES		TIPOS DE NECESIDADES ESPECIALES
	Leche y derivados	Enfermedad celiaca
	Huevo	Diabetes
	Legumbres	Obesidad y sobrepeso
Alergias alimentarias	Pescados	Intolerancias alimentarias (especificar)
	Mariscos	Aversiones alimentarias (especificar)
	Frutos secos	Alteraciones de la deglución
	Frutas	Técnicas de nutrición artificial
	Carnes	Enfermedades digestivas agudas (diarrea, vómitos)
	Cereales	Otras (asposificar)
	Aditivos	Otras (especificar)

VISITAS "in situ"

METODOS

PERSONAL	Responsables del diseño Responsables de la cocina Responsables del servicio y vigilancia del comedor
USUARIOS	Número de comensales, con edad y sexo Número de alumnos con necesidades especiales
DIETETICO- NUTRICIONAL	Calentamiento y mantenimiento de los menús Tipo y aspecto de la presentación de la comida Forma de cuantificar las raciones Tipo de supervisión y ayuda a la ingesta Aceptación del menú por los niños Control de residuos por parte del personal del comedor Existencia o no de la ficha de plato Correspondencia del menú planificado Recogida de muestra tipo : pesado y análisis nutricional Adaptación de los menús a los niños con patologías

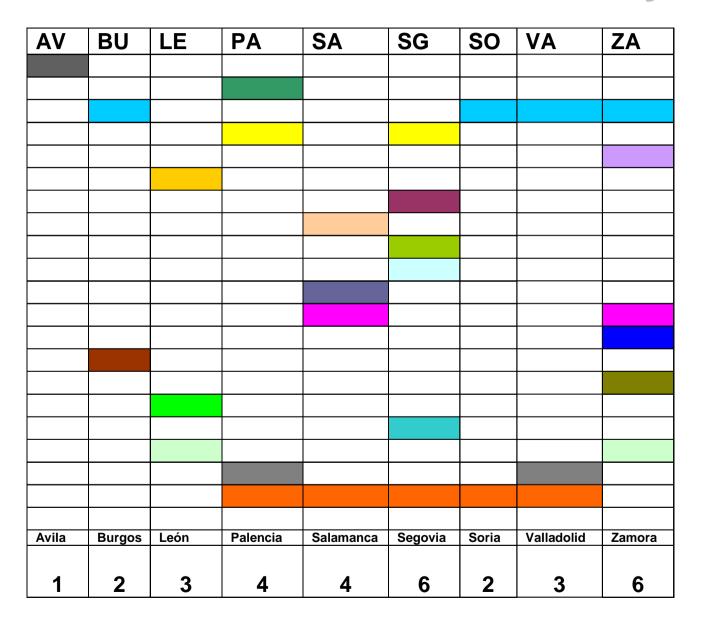
COMEDORES ESCOLARES DE C y L



CENTROS	USUARIOS (n)			
488	32.500			

TIPO de GESTIÓN		CENTROS n (%)	
EMPRESA	CATERING	268 (56,77%)	
R COLECTIVA	GM (mixta)	131 (27,75%)	
GESTIÓN DIRECTA (GD)		37 (7,84%)	
OTROS MODELOS (restaurantes)		36 (7,63)	

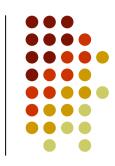
COMEDORES ESCOLARES DE C y L



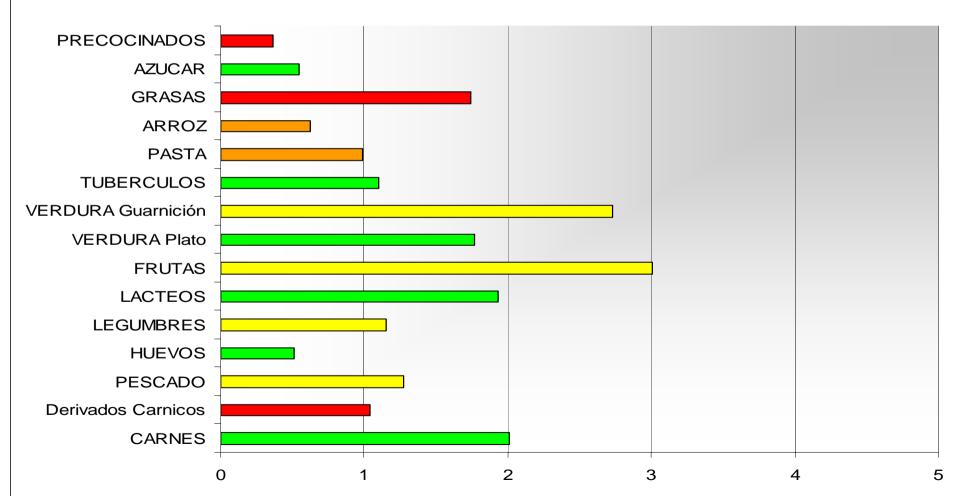


		FECUENCIA de CONSUMO (raciones/semana)				
GRUPOS	GRUPOS		PERCENTILES		RECOMENDADO	
			P5	P95	RECOMENDADO	
CARNES		2,01	1,42	2,89	2 rac./sem.	
DERIVADOS CÁRNICOS		1,04	0,62	1,47	Ocasional	
PESCADOS		1,27	0,99	2,06	2 rac./sem.	
HUEVOS		0,51	0,46	1,09	1 rac./sem.	
LEGUMBRES	LEGUMBRES		0,82	2,02	2 rac./sem.	
LÁCTEOS	LÁCTEOS		0,58	4,22	1-2 rac./sem	
FRUTA	FRUTA		2,23	4,21	3-4 rac./sem.	
HORT/VERDURA	PLATO	1,77	1,41	2,38	1,5 rac./sem.	
HORI/VERDORA	GUARN	2,73	1,34	4,50	4 rac./sem.	
TUBÉRCULOS		1,10	0,66	1,81	1 rac./sem.	
PASTA		0,99	0,74	1,19	0,5 rac./sem.	
ARROZ		0,62	0,36	1,01	0,5 rac./sem.	
GRASAS	GRASAS		0,57	3,18	5 raciones / no recomend (1)	
DULCES Y AZUCARES	DULCES Y AZUCARES			3,09	Ocasional	
PRECOCINADOS		0,36		1,08	Ocasional	

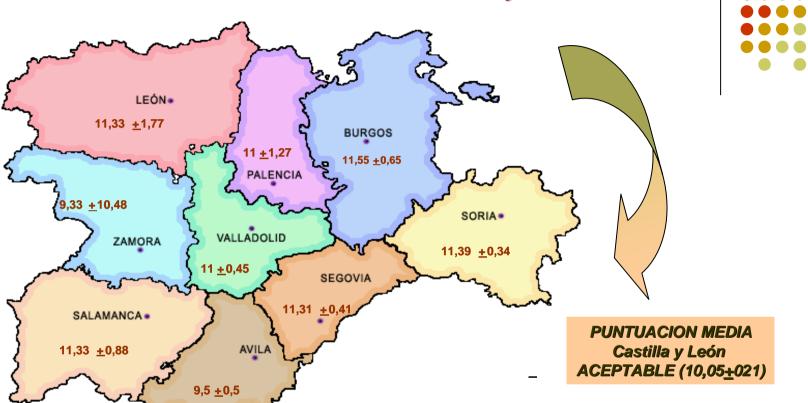
ANALISIS CUALITATIVO FCA







ASESORAMIENTO Y SUPERVISIÓN DE LOS COMEDORES ESCOLARES de Castilla y León

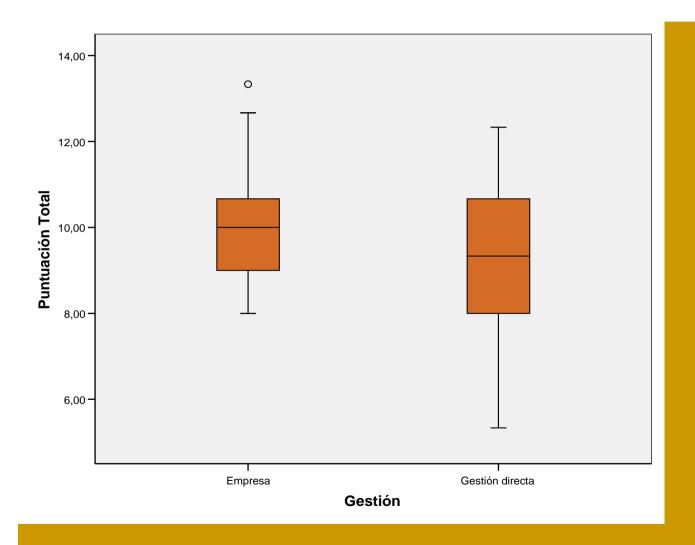


- 1. Análisis anual de las planillas
- 2. Aplicación de un cuestionario autogestionado de 15 items
- 3. Clasificación: 12-15 excelente / 9-12 buena / 6-9 mejorable ...



VISITAS: otra realidad!!!

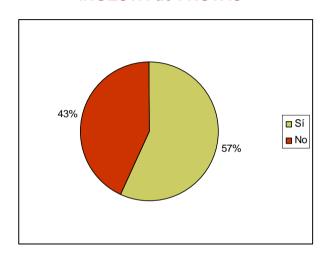
Cuestionario "COMES"



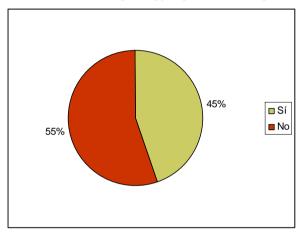


CUMPLIMIENTO de RECOMENDACIONES

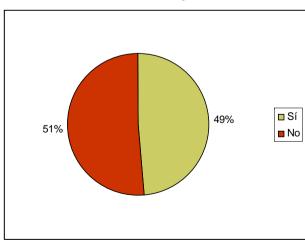
INGESTA de FRUTAS



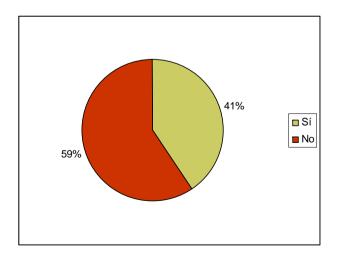
GUARNICIONES de VERDURAS/HORTALIZAS



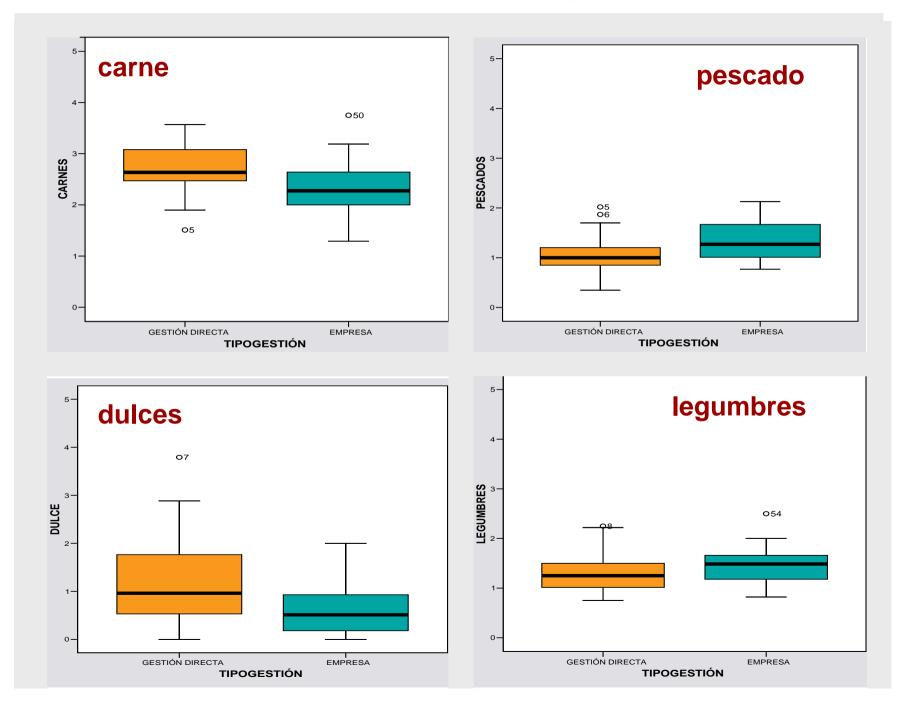
ABUSO de FRITOS y REBOZADOS



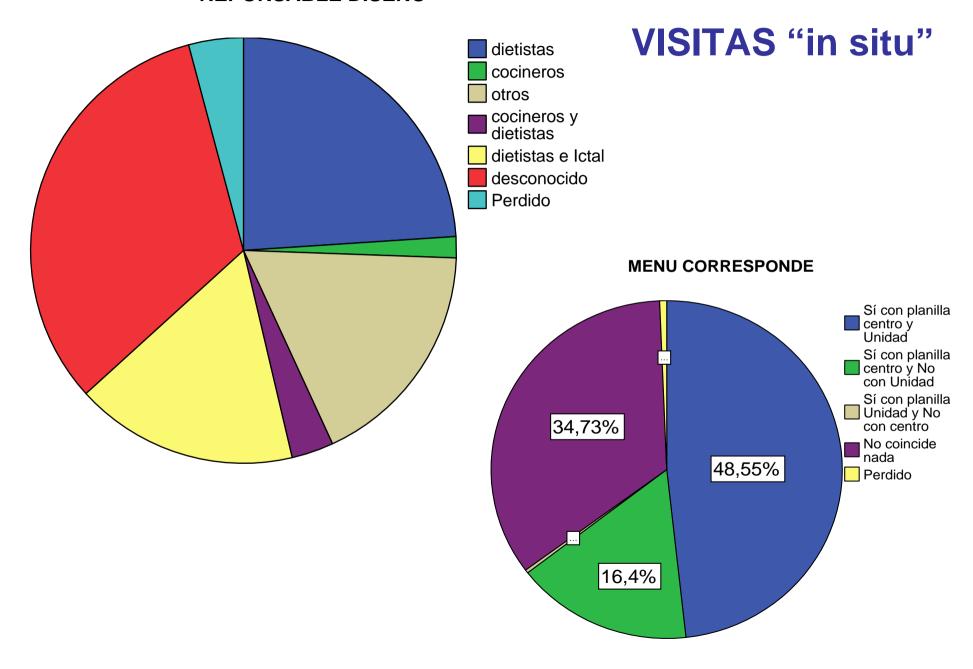
TÉCNICAS CULINARIAS



COMPARACIÓN EMPRESA / GESTION DIRECTA



REPONSABLE DISEÑO



VISITAS "in situ" a los CENTROS

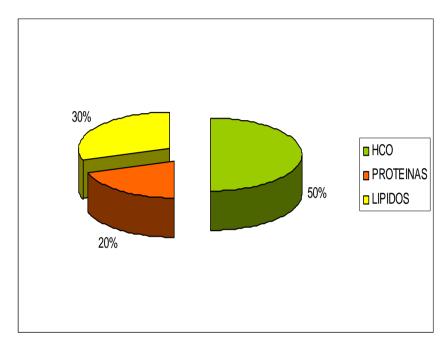


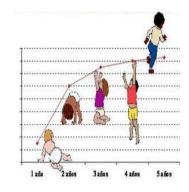
NUTRIENTES	RACIONES MÁXIMAS	RACIONES MÍNIMAS	
Energía (Kcal)	810,06	587,36	
Proteinas (g)	42,12	28,09	
% Prot	20,80	19,13	
HCO (g)	108,74	76,92	
%НСО	53,70	52,38	
Fibra (g)	12,70	7,93	
Colesterol (mg)	109,23	72,40	
AGS (mg)	5,12	3,90	
%AGS	5,68	5,97	
AGM (mg)	10,15	8,44	
%AGM	11,27	12,93	
AGP (mg)	5,33	4,31	
%AGP	5,92	6,60	

No se cuantifican las raciones en función de la edad, sexo ...

NUTRIENTES	RACIONES MÁXIMAS	RACIONES MÍNIMAS	
Fe (mg)	7,65	5,13	
Ca (mg)	222,12	182,95	
P (mg)	479,49	353,41	
l (μg)	24,87	18,22	
Vit C (mg)	51,19	37,52	
Vit A (μg)	148,48	121,27	
Vit E (mg)	4,88	4,04	
Vit B ₁₂ (μg)	2,17	1,49	
Ác. Fólico (mg)	140,76	92,44	

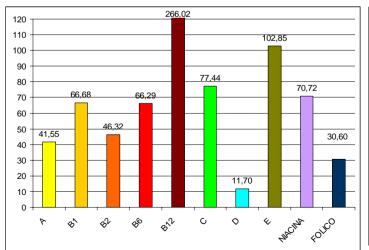
VISITAS "in situ" a los CENTROS

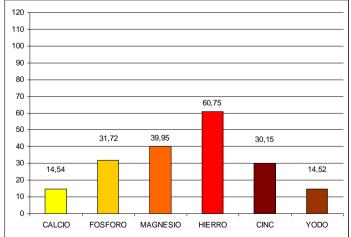






ESCASO APORTE
Pescado
Guarniciones de verduras
y hortalizas
Legumbres

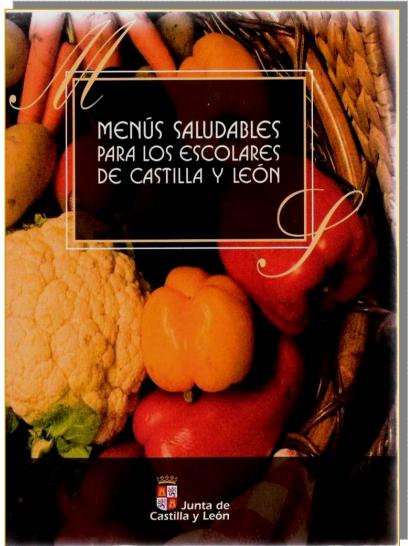






ALUMNOS CON NECESIDADES DIETETICO-NUTRICIONALES ESPECIALES

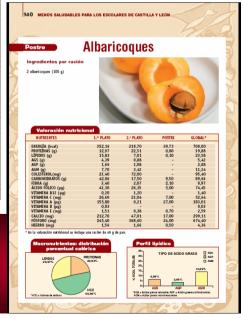
celiacos	42
 hipercolesterolemia 	4
 control de peso 	8 —
 diabetes 	16
 Intolerancias no filiadas 	27
alergias	255
- proteinas vacunas	10
- pescado	38
- legumbres	15
- huevo	60
- aditivos	8
- otras	124
 alteraciones deglución 	1
 discapacidades 	44
 otras alteraciones 	27



Presentado el 26 de Febrero de 2007. 50.000 ejemplares Disponible en el portal web de la Consejería De Educación. JCyL.







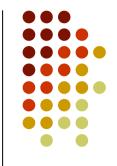






Dº de Pediatria Áreas de Pediatría y de Nutrición F. Medicina U. Valladolid

CONVENIO



"CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN Y LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID PARA LA MEJORA, DESDE LA PERSPECTIVA DIETÉTICO-**NUTRICIONAL, DE LOS COMEDORES ESCOLARES DE** LOS CENTROS DOCENTES PÚBLICOS".





D⁰ de Pediatria Áreas de Pediatría y de Nutrición F. Medicina U. Valladolid

AGENTES del CAMBIO ADMINISTRATIVO



- 1. DESARROLLO, IMPLANTACIÓN, COORDINACIÓN y GESTIÓN: CONSEJERÍA de EDUCACIÓN, DIRECCIÓN GENERAL de INFRAESTRUCTURAS.
- 2. ASESORAMIENTO en MATERIA HIGIÉNICO-SANITARIA: Agencia de Protección de la Salud y Seguridad Alimentaria de Castilla y León.
- 3. ASESORAMIENTO y SUPERVISIÓN DIETÉTICO-NUTRICIONAL: Universidad de Valladolid, Facultad de Medicina, Dpto. de Pediatría, Áreas de Pediatría y Nutrición y Bromatología.
 - Desarrollo de un proyecto plurianual de asesoramiento dietético-nutricional en el que se determinen las características de los menús a las que deberán ajustarse los concesionarios del servicio.
 - Elaboración de conclusiones y recomendaciones que se incluirán dentro de la estructura jurídico-obligacional de las próximas concesiones del servicio de comedor.
 - Formación de los responsables de comedor sobre las pautas dietéticas que deben cumplir los menús escolares y el conocimiento de las habituales patologías alimentarias y los riesgos asociadas a las mismas.

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Consejería de Educación
Dirección General de
Infraestructuras

Consejería de Sanidad

Agencia de Protección de la Salud y Seguridad Alimentaria

Universidad de Valladolid Facultad de Medicina Pediatría y Nutrición

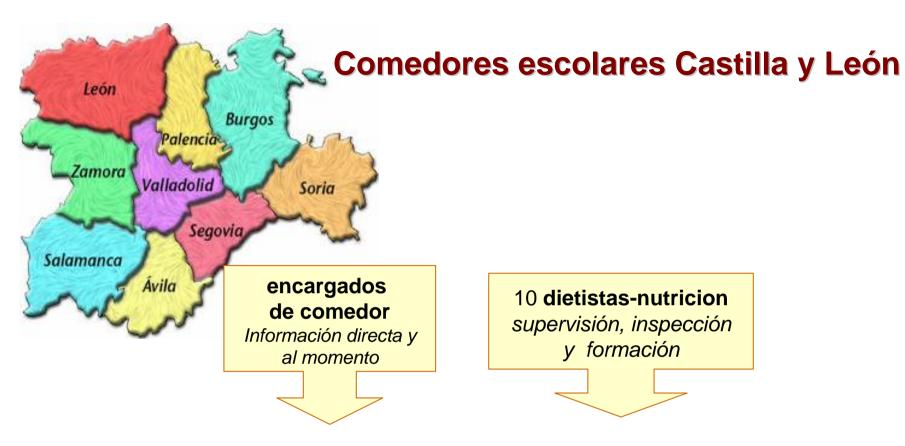
CAU

AMPAS

Unidad Central de Supervisión y Asesoramiento Dietético-Nutricional

Dietistas de Área

Empresas de Restauración Colectiva



Dº Pediatría (áreas Nutrición y Pediatría) UVA

5 pediatras

4 profesores de Nutrición

2 dietistas

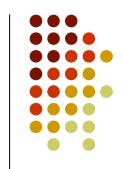
2 personal administrativo



Coordinación Supervisión Centro consultivo Estrategias de

- detección problemas
- intervención
- investigación
- evaluación

Universidad de Valladolid Facultad de Medicina Áreas de Pediatría y Nutrición



UNIDAD CENTRAL

DIETISTAS-N

- PEDIATRAS
- NUTRICIONISTAS
- DIETISTAS
- 1- Supervisión: calidad global
- 2- Asesoramiento dietéticonutricional
- 3- Atención a necesidades alimentarias especiales
- 4- Formación en materia dietéticonutricional agentes implicados.

Responsables de 40-45 centros

Desplazados en las correspondientes zonas

Visitas "in situ" a los comedores

Formación responsables de comedor

Asesoría y "soporte" a los centros a través del responsable de comedor





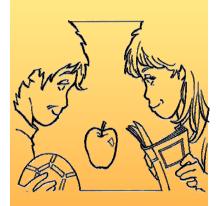
Periodo 2006- 2008

Base para un cambio en los comedores escolares

- 1- Unificando su régimen jurídico de gestión.
- 2- Introduciendo la figura del **responsable de comedor**, con funciones específicas en materia de control de prestación del servicio .
- 3- Añadiendo a los periódicos controles higiénico-sanitarios controles sobre el equilibrio dietético-nutricional.
- 4- Atendiendo específicamente a los niños con necesidades alimentarias especiales

NUEVO MODELO PROPUESTO

- Gestión más eficiente.
- Mayor control de aspectos nutricionales
- Propuesta de control de raciones
- Introducción de tecnologías de la información (TIC) :
 - Acercar los servicios a los usuarios.
 - Suministran a la Administración diferentes informaciones para su procesamiento.







Cálculo de los requerimientos en energía y macronutrientes en base al estudio nutricional y la estimación del gasto energético en función de la actividad física de 5127 niños representativos de la población infanto-juvenil de Castilla y León

Grupos de edades	3-6 años		7-10 años		11-13 años		14-17 años	
NUTRIENTES	niño	niña	niño	niña	niño	niña	niño	niña
ENERGIA (Kcal)	532.46	532.53	692.74	688.52	840.45	843.84	1027.46	928.83
HCO (gr)	75.79	77.46	99.58	98.97	120.81	121.30	147.70	133.52
LIPIDOS (gr)	19.04	19.46	25.02	24.86	30.35	30.47	37.10	33.54
AGS (gr)	4.69	4.79	6.16	6.12	7.47	7.50	9.13	8.26
PROTEINAS (gr)	13.18	13.47	17.32	17.21	21.01	21.10	25.69	23.22