

# CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## IMPRESIÓN DE INFORME TECNICO

<b>Revisión de Informe Técnico</b>	
<b>Fondo:</b>	I0017- Fondo SEP - CONACYT
<b>Solicitud:</b>	00000000221664- Composición corporal por el mo
<b>Etapas:</b> 003	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ECUACIONE
<b>Título:</b>	Composición corporal por el mo
<b>ID Usuario:</b>	X_haleman26240
<b>Nombre:</b>	aleman mateo heliodoro
<b>Formato:</b>	INT-F017 INFORME TECNICO PARCIAL PARA TODAS LAS CONV. A PARTIR DE 2008 CB Y DEMANDA
<b>Fecha de Envío:</b>	04-APR-18
<b>Reporte de Informe Técnico</b>	
<b>Sección:</b>	<b>FSEC21</b>
<b>Pregunta:</b>	Capture aquí el resumen de este informe
<b>Respuesta:</b>	<p>INFORME TECNICO Tercer Informe Técnico de la etapa 2 (Segundo año) del proyecto de CB: 221664- Composición corporal por el modelo molecular de cuatro compartimientos en adultos mayores con obesidad de la Zona Norte de México: Datos para el desarrollo de ecuaciones precisa, exactas y prácticas. Responsable: Dr. Alemán Mateo Heliodoro, Coordinación de Nutrición, CIAD, AC. RESUMEN Para este segundo año está contemplado primeramente: a) Mediciones de la densidad corporal por pletismografía de desplazamiento de aire, medición de la masa mineral ósea por absorciometría dual de rayos-X (DXA) y dosificación de deuterio para la cuantificación del agua corporal total (ACT), bioimpedancia eléctrica (BIE) de una y múltiple frecuencia y antropometría, así como medición de la fuerza muscular El proyecto inició desde Octubre del 2016, se han invitado y han asistido 320 personas mayores de 60 años, con adiposidad (sobre peso y obesidad) en los tres estados comprometidos. Estas personas son de diferentes partes de las ciudades y de diferentes instituciones como el DIF, la PRODEAMA y de la sociedad civil. De las 320 personas hasta el momento 223 adultos mayores han ingresado al estudio de la densidad corporal y composición corporal por la pletismografía de desplazamiento de aire, a la medición del contenido mineral óseo por DXA, se ha dosificado con deuterio para la cuantificación del ACT, así mismo, se ha evaluado la composición corporal por BIE y se han realizado diferentes mediciones antropométricas y de fuerza. Se espera que para este año terminemos esta fase de evaluación de la composición corporal. La tabla 1 y 2, incluye el comportamiento de la participación de los voluntarios en el estudio. Comportamiento de los participantes al estudio de la composición corporal en los 3 estados del norte Tabla 1. Sujetos medidos Incluidos Excluidos Hermosillo 164 129 35 Cd. Juárez 106 64 42 Monterrey 50 30 20 Totales 320 223 97 Table 2. Causas de exclusión Hermosillo Cd. Juárez Monterrey Diabetes 16 26 12 IMC &gt;25 5 2 2 Abandonaron 4 0 2 Desorientados 2 0 0 ECV 2 1 0 Deshidratación 2 2 4 Peso inestable 1 7 0 Problemas técnicos 1 3 0 Implantes 1 0 0 HTA ocasional 1 0 0 Cáncer 0 1 0 Totales 35 42 20 Importante, a cada voluntario se le han entregado todos los resultados del diagnóstico de salud y hemos detectado alrededor de 54 adultos con diabetes que no sabía de su diagnóstico, por esto y al aplicar otros criterios de inclusión solo llevamos 223 adultos mayores completos y que cumplen con los criterio de inclusión para probar nuestras hipótesis. OTROS ACTIVIDADES: Se llevó a cabo la tercera reunión para vigilar que se cumplieran las técnicas de medición de la composición corporal implicadas en el proyecto: COMPOSICIÓN CORPORAL POR EL MODELO MOLECULAR DE CUATRO COMPARTIMIENTOS EN ADULTOS MAYORES CON OBESIDAD DE LA ZONA NORTE DE MÉXICO: DATOS PARA EL DESARROLLO DE ECUACIONES PRECISA, EXACTAS Y PRÁCTICAS. Se hicieron los ajustes correspondientes a los protocolos de antropometría y BOD-POD. En esta etapa continua Rogelio González Arellanes integrado al proyecto y del cual se derivará su tesis doctoral. Rogelio está inscrito al programa de doctorado del CIAD, AC, Hermosillo. Así mismo, Rogelio González realizo, su estancia para apoyar en la logística de todo el proyecto en la UACJ y la UANL, durante el verano e invierno del 2017. Este año, Rogelio concluyo la certificación del ISAK, lo cual mejora la técnica antropométricas y de interés del proyecto para el diseño de las ecuaciones.</p>
<b>Pregunta:</b>	Evalúe el grado de cumplimiento de la(s) meta(s) y obtención de productos que usted propuso para esta etapa
<b>Respuesta:</b>	Las metas se han cumplido en un 60 %
<b>Pregunta:</b>	En caso de haber realizado modificaciones al Convenio de Asignación de Recursos, respecto de la distribución de recursos financieros, señale dichas modificaciones y las justificaciones correspondientes
<b>Respuesta:</b>	No aplica
<b>Pregunta:</b>	Reporte los alcances logrados respecto de: a) Productos académicos y/o de divulgación b) Formación de recursos humanos especializados c) Participación en congresos y foros académicos -Se solicita anexar en pdf la evidencia de los productos
<b>Respuesta:</b>	Productividad Tesis concluida para la obtención del grado de maestría: Efecto del envejecimiento y adiposidad sobre los supuestos del modelo de 2 compartimientos: implicaciones para la estimación confiable de la composición corporal. MC. Karla Rocio Pimienta Ibarra, Agosto, 2017. Resumen enviado y aceptado para participar en el 11th International Symposium on In Vivo Body Composition Studies, título del resumen: ¿Effect of aging and adiposity on the density of fat-free mass and the hydration factor in non-Caucasian older adults¿. Fechas: 25 al 27 junio del 2018. Resumen enviado para participar en el XVIII Congreso Latinoamericano de Nutrición, título del resumen: ¿Validación de metodologías para estimar la composición corporal en adultos mayores con sobrepeso y obesidad¿. Fechas: 11 al 15 noviembre del 2018 Artículo que está en proceso de elaboración con un 25% de avance: ¿Quantitative assumptions of fat-free mass in older adults with obesity¿.
<b>Observaciones / Justificación:</b>	

### Libros

**Autor(es)**

**Título**

**Título del capítulo**

**Año**

**Tipo de libro**

**Estado actual**  
**Editorial**  
**Tiraje** 0  
**Nº Páginas** 0  
**Objetivo básico**  
**ISBN**  
**País edición**  
**Documento probatorio**  
**Descripción**

### Publicaciones

**Autor(es)**  
**Título**  
**Revista**  
**Estado de la publicación**  
**Volumen** 0  
**Nº Páginas** 0  
**Año**  
**País**  
**Dirección de internet (http://)**  
**Objetivo básico**  
**Documento probatorio**

### Formacion de Recursos Humanos

**Directores tesis**  
**Título** Efecto del envejecimiento y adiposidad sobre los supuestos del modelo de 2 compartimientos: implicaciones para la estimación confiable de la composición corporal  
**Nombre tesista** KARLA ROCIO PIMIENTA IBARRA  
**Nivel académico** MAE  
**País** MEX  
**Año** 0  
**Institución** CIAD, AC.  
**Dependencia** Gobierno Federal  
**Monto del apoyo** 0  
**Aportación al proyecto** 0  
**Duración apoyo** 24  
**Tesis concluida** Y  
**Fue becario Conacyt** Y  
**Becario proyecto**

### Congresos

**Autor(es)**  
**Título del trabajo**  
**Congreso**  
**Año** 0  
**Tipo de participación**  
**País**  
**Tipo de trabajo**

### Ficha de proyecto

**Aportación científica y tecnológica** 0  
**Problemática que resuelve**  
**Reto o logro científico y/o tecnológico**  
**Ofreta de valor del grupo de trabajo / Institución** 0

### Documentos Anexos