

ciación a lotes de entierros, basada en información de **moneros**; d) supuesta asociación a pozos de **moneros**, basada en información de moneros y e) supuesta asociación a cementerios, basada también en información de moneros.

El último apéndice, "Restos **oseos**", por José Antonio **Pompa**, se limita a la descripción ya que el material es **poco** y su estado de preservación es malo. Lo más interesante de **este** material **es**, según el autor, la deformación craneana tabular erecta. **Pompa encuentra** paralelas en las fases **Machalilla**, El Opeño y en Tlatilco; sin embargo hace falta un estudio más a fondo para determinar hasta qué grado es **más** o menos **típica** esta variante de **deformación** respecto a otras en áreas que nada tienen que ver **cerámicamente** con Capacha en el mismo nivel temporal.

Esta monografía seguramente causará discusión, especialmente con respecto a la hipótesis de relaciones sudamericanas revivida por la **autora** con este nuevo material. **La Dra. Kelly** sería la primera persona en reconocer que se requiere de mucha **más** fundamentación, comenzando por Capacha **misma**. Antes de engolosinarnos **demasiado** con las relaciones de Capacha, **sería** buen procedimiento localizarla **estratigráficamente**, obtener más fechas absolutas y mejorar la muestra, tanto de sitios como de contenido, en Occidente. por **otro** lado, **tampoco** debemos ser **tan empíricos como** para reprimir la especulación, la que es bien legítima siempre y cuando, como en este caso, se reconozca como tal; sin ella, y **sin** la intuición, la empiricidad no lleva a ningún lado.

PAUL SCHMIDT SCHOENBERG

FALKNER, Frank y James M. **TANNER (Editores)**. *Human Growth*, 3 vols. Vol. 1, **Principles and Prenatal Growth**, 634 pp.; Vol. 2, **Postnatal Growth**, 634 pp.; Vol. 3, **Neurobiology and Nutrition**, 606 pp. **Baillière Tindall, Plenum Press**, Nueva York, 1978.

Aunque **durante** los últimos **cinco** años se han **publicado** más libros de **texto acerca** del crecimiento humano que en el medio siglo precedente, la presente obra debe **considerarse** como el primer manual que cubre con mayor amplitud los

diversos aspectos teóricos, **morfológicos** y **fisiológicos** que constituyen la base de los cambios que se verifican en el **organismo** humano en el **transcurso** de su crecimiento y maduración.

Para garantizar la debida **profundidad** de una obra **tan** vasta, que trata temas muy diversos entre sí, se tuvo que recurrir a la colaboracihn de casi setenta autores, representantes de diez **países** y expertas en el tema que se trata **en** el capítulo de su contribución.

El primer volumen comprende cuatro secciones o temas, tratados en **21** capítulos. El **tema** inicial se refiere a la biología del desarrollo, con cuatro capítulos sobre 1) El mecanismo adaptativo del control del **crecimiento**. 2) Desarrollo bioquímico **humano**. 3) Farmacología del **desarrollo**. 4) Ojeada al crecimiento y **desarrollo** comparativos.

En el segundo tema: Métodos **biométricos** en el crecimiento **humano**, con tres **capítulos**, abarca: 5) **Estadísticas** de las **normas** de **crecimiento**. 6) El **muestreo** para estudios del **crecimiento**. 7) El manejo matemático de datos **longitudinales** de larga duración.

Le sigue el tema que enfoca el aspecto **genético** y comprende **cinco** capítulos: 8) **Introducción** al **análisis genético**. 9) La **genética** del **crecimiento** fetal humano. 10) **Genética** del peso **al nacer**. 11) **Genética** de la **estatura** adulta. 12) **Genética** de los procesos de maduracihn.

El cuarto y **último** tema de este primer volumen incluye nueve capítulos acerca del **crecimiento prenatal**: 13) **Anatomía** de la **placenta**. 14) Fisiología de **la placenta**. 15) **Mediciones** **fetales**. 16) **Implicaciones** para el crecimiento de gemelos humanos. 17) Asociación entre el **crecimiento fetal** y la nutrición materna. 18) El metabolismo de **carbohidratos**, grasas y aminoácidos en la mujer embarazada y en el **feto**. 19) Endocrinología pre y perinatal. 20) El desarrollo de las respuestas **inmunológicas**. Para **terminar** con el capítulo, 21) Crecimiento fetal: **implicaciones obstétricas**.

En el segundo volumen de la obra **se** analiza, como **tema** único, el **crecimiento postnatal**. Inicialmente se **presenta** 1) El crecimiento celular del **cerebro**, hígado, **músculo** y pulmón, para abarcar en el 2) el del tejido adiposo. Se sigue con 3) **Métodos** de la **antropometría auxológica**. 4) Crecimiento somático del infante y del niño preescolar. 5) **Composición**

corporal y necesidades energéticas durante el crecimiento. **6)** Pubertad. **7)** Endocrinología prepubertal y pubertal. **8)** El sistema nervioso central y el inicio de la pubertad. **9)** Composición corporal durante la adolescencia. **10)** El crecimiento del tejido y de la masa musculares. **11)** El desarrollo del tejido adiposo humano. **12)** Crecimiento y maduración ósea. **13)** Los fundamentos del crecimiento craneal y facial. **14)** Patrones del crecimiento craneal, mandibular y dental. **15)** Dentición.

Los restantes capítulos de este volumen examinan algunos factores que influyen sobre el crecimiento, tales como: **16)** Cambio secular en el crecimiento. **17)** La influencia ejercida sobre la dinámica del crecimiento humano por el ejercicio, la actividad física y los logros atléticos. **18)** El infante de bajo peso al nacer. **19)** La dinámica del crecimiento de los infantes de bajo peso al nacer, con énfasis en el período perinatal.

El tercer y último tomo de esta magna obra se ocupa de dos temas: la neurobiología y la nutrición. El primero de ellos comprende nueve capítulos. Se inicia con **1)** Neuroembriología y el desarrollo de la percepción, para continuar con **2)** La maduración diferencial de la corteza cerebral, **3)** Organización y reorganización en el sistema nervioso central: conceptos en elaboración sobre la plasticidad cerebral. **4)** Aspectos del desarrollo del control neural de la respiración. **5)** Ontogénesis de la actividad bioeléctrica del cerebro y de la organización del sueño en neonatos e infantes. **6)** Diferenciación sexual del cerebro. **7)** Periodos críticos en los procesos de organización. **8)** Patrones del desarrollo neurológico temprano. **9)** Las primeras fases del comportamiento neonatal e infantil.

Bajo el tema de la nutrición, con siete capítulos se nos presenta: **10)** Nutrición y crecimiento durante la infancia. **11)** Desnutrición de energía proteica y el crecimiento. **12)** Diferencias entre poblaciones en el crecimiento factores ambientales y genéticos. **13)** Consideraciones epidemiológicas. **14)** Obesidad. **15)** Deficiencias nutricionales y el desarrollo cerebral. **16)** Nutrición, desarrollo mental y aprendizaje.

Como único tema tratado, se presenta un capítulo único sobre la **17)** Historia concisa de los estudios de crecimiento desde Buffon hasta Boas.

Cada volumen cuenta con su correspondiente índice analítico de materias y al final de cada artículo se **presenta** la bibliografía del tema tratado.

Creemos que la anterior enumeración de los temas **abarcados** es la mejor indicación de la magnitud y de la profundidad con que se concibió y **realizó** esta obra. **Human Growth** representa, sin lugar a dudas, una piedra angular para la comprensión global de **un** proceso tan complicado, como lo es el crecimiento humano, y sus diversos aspectos estrechamente enlazados entre sí.

JOHANNA FAULHABER

FONTANA, Bernard L. *Tarahumara, where night is the day of the moon*. Photographies by John P. Schaefer. Flagstaff, Northand press, 1979, 167 p., **45** fotos a color y **31** en blanco y negro, **1** mapa, **glosario**, bibliografía.

Fruto de varios **viajes** a la Sierra Tarahumara en el decenio pasado es este libro del doctor Fontana. Son impresiones y reflexiones de un **antropólogo** profesional sobre los **tarahumaras** y su habitat tradicional. Sin **pretensiones academicistas** y con un sincero respeto y **admiración** por **esta** etnia de Chihuahua, presenta **aquí** algunos elementos del desarrollo histórico y de la **etnografía tarahumara**, conservando en el anonimato los nombres de los ranchos y caseríos **tarahumares** que visitó, para evitar, como el mismo autor escribe (p. 20) el turismo **amarillista**, burlón, estúpido y estorboso que sólo **busca** lo exótico con **insana** curiosidad.

El libro. con 90 paginas de texto, se divide en siete capítulos, no titulados, pero que ofrecen el **siguiente** contenido. El **paisaje tarahumar** en el capítulo primero (p. 1-6) ilustrado de acuerdo con el tema, como todo el libro, con fotos a color y en blanco y negro. algunas de muy buena calidad. En el capítulo segundo (p. 7-16) esboza **la reducción** histórica de los **tarahumares** por la acción de los jesuitas (ca. 1608-1767) y de los **franciscanos** (1768 mediados del siglo **XIX**). **Indica** brevemente cuáles eran los límites geográficos de la **Tarahumara** y comienzos del siglo XVII y en la actualidad; menciona alguno. grupos comarcanos, hoy desaparecidos, como los **túbares**, **témoris**, **guazapares** y **chínipas**, y