

# UNA NUEVA EXPERIENCIA: EL PRIMER COLOQUIO DE ANTROPOLOGIA FISICA “JUAN COMAS”

**Introducción. Por Xabier Lizarraga G.**

*El Dr. Juan Comas fue, sin lugar a dudas, una de las más sobresalientes figuras en el campo de la investigación antropológica en México y maestro de la mayor parte de los antropólogos egresados de la ENAH. Español de nacimiento y mexicano por adopción, fue autor de innumerables libros y artículos y fundador del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM. Con su obra dió impulso a la diversificación de la Antropología Física promoviendo la interdisciplinariedad que enriquece el conocimiento del hombre por el hombre.*

*Asimismo, combatió incansablemente al racismo.*

*Al año de su muerte (enero de 1979), el Instituto de Investigaciones Antropológicas organizó, en su memoria, el Coloquio de Antropología Física “Juan Comas”, que se llevó a cabo los días 16, 17 y 18 de junio en la Unidad de Seminarios “Ignacio Chávez” (UNAM).*

Siguiendo la ruta marcada por el maestro, el Coloquio buscó reunir al mayor número de antropólogos físicos de México para dar una panorámica de lo que, hoy por hoy, se trabaja en esta área. Lejos ya de la estereotipada y limitante concepción de una antropología puramente osteológica y somatométrica, se expusieron trabajos sobre crecimiento y desarrollo infantil y adolescente, estudios de dermatoglifos, aspectos genéticos, primatología, antropología molecular, comportamiento agresivo y sexualidad, así como se presentaron ponencias sobre el objeto de estudio y la genealogía de las disciplinas bioantropológicas.

Un hecho importante en este primer Coloquio fue la participación de algunos investigadores extranjeros, tales como Gabriel Lasker y Berenice Kaplan de la Wayne State University, y Adelaida Díaz Ungría, Betty Méndez Getzane Zamakona de la Universidad Central de Venezuela. Así como se enriqueció con la participación de investigadores de otras áreas del conocimiento biológico como Fabio Salamanca, Rodolfo Limón, Rafael Ramos Galván, Carlos Zavala y Rubén Lisker.

La presencia de las nuevas generaciones de antropólogos físicos y la de algunos pasantes de licenciatura, al lado de reconocidas figuras como Johanna Faulhaber, Santiago Genovés y Arturo Romano puso de manifiesto la amplia perspectiva de intereses que hoy día constituyen el saber antropológico físico en México.

Si bien hubo ponencias realmente innovadoras junto a otras que fueron objeto de fuertes críticas por parte de los asistentes, el resultado del coloquio fue enriquecedor e inició algo que se espera se continúe: el contacto entre los diversos investigadores, evitando el enclaustramiento.

Por otra parte, dado que se trató de un Coloquio abierto se constituyó como una importante experiencia para aquellos alumnos que asistieron y tuvieron la oportunidad de escuchar trabajos originales y participar en la discusión de los mismos. De esta forma, el Dr. **Juan Comas** volvió a aglutinar en su entorno a los antropólogos físicos mexicanos y siguió siendo, indirectamente, el maestro, formado e impulsor de las nuevas generaciones de estudiantes que no llegaron a conocerlo en vida.

# ALGUNAS PONENCIAS PRESENTADAS

## Variabilidad Morfológica en Poblaciones Indígenas de Venezuela. Adelaida Díaz Ungría (Universidad Central de Venezuela)

Se estudia la variabilidad morfológica interna e intergrupal en diez tribus indígenas de Venezuela y se aplican diferentes pruebas estadísticas para establecer la diferencia entre ellas, dos a dos.

Así mismo se atiende a la determinación de la distancia que las separa, tanto globales como de tamaño y de forma, mediante la aplicación del análisis

multivariante. Las diez tribus son los Guajiro, Paraujano, Makiritare, Yukpa, Kariña, Pemon, Guarao, Guahibo, Yaruro y Yanomama.

Igual Investigación se efectúa a nivel de subtribus, dentro de la subtribu Yukpa; siendo las subtribus estudiadas las de Irapa, Chaparro, Pariri, Macoa, Guasama y Japrería. Y a nivel de grupos, dentro dentro de la subtri-

bu Irapa, entre las poblaciones de Kanobapa, Maregua, Ipika y Taremo.

Una vez establecidas las diferencias morfológicas entre los tres tipos de poblaciones correspondientes a distintos niveles taxonómicos, se concluye acerca de la responsabilidad que hayan podido tener los distintos factores de cambio en el proceso evolutivo por el que pasaron los grupos humanos mencionados.

## El Objeto de Estudio de la Antropología Física (algunos comentarios).

Federico Dickinson B. y Raul Murguía R. (ENAH).

Se discuten algunos antecedentes históricos de importancia, así como propuestas teóricas de vigencia dentro de la disciplina. Se replantea; también, una redefinición del objeto de

estudio de la disciplina. **El conjunto de relaciones que existen entre el desarrollo de la sociedad y el desarrollo de soma humano**; argumentándose tal redefinición en lo teórico.

Finalmente se hacen consideraciones generales de tipo metodológico y se comentan algunas implicaciones técnicas derivadas de las propuestas teórico—metodológica.

## Aspectos Genéticos de la Población Mexicana. Estudios de Población General y Poblaciones Especiales.

Eyra Cárdenas B. (INAH) y Fabio Salamanca G. (Laboratorio de Genética IMSS).

En este trabajo se presentan los resultados de estudios sobre marcadores genéticos, génicos y cromosómicos realizados en algunos Centros de Genética de México. Así mismo se describen

los resultados de trabajos de la misma índole realizados en algunas poblaciones especiales tal como: el estudio del componente genético en la mortalidad infantil; en pacientes institucionaliza-

dos con deficiencia mental, y en ciertos grupos étnicos y culturales del país. Se comparan los hallazgos de estos estudios con los obtenidos en trabajos realizados en otros países.

## El Desarrollo de la Primatología en México: Estudios de Campo.

Alejandro Estrada (Instituto de Biología -UNAM).

Una de las ramas más recientes de la Antropología Física es la Primatología. O sea, el estudio comparado de la ecología, filogenia, biología y comportamiento de los primates no humanos.

Se describe la historia de la Primatología señalándose dos etapas: aquella en la cual la acumulación del conocimiento acerca del comportamiento y ecología de los primates no humanos contemporáneos estaba dirigida a la formulación de modelos que nos ayudarán a entender la evolución de los homínidos y otra, más tardía, que trata el estudio de los primates no humanos desde un punto de vista esencialmente zoológico con el propósito de calibrar el valor adaptativo de las conductas observadas.

Aún cuando en México existen dos especies nativas de primates: *Ateles geoffroyi* y *Alouatta villosa*, ninguna de éstas había sido estudiada de manera sistemática, cuantitativa y a largo plazo hasta hace unos cuatro

años. Los estudios realizados por prominentes zoológicos mexicanos fueron de índole cualitativa e informativa, tratando su distribución geográfica en la República y su posición taxonómica

en relación a otras especies en el Continente Americano.

El estudio sistemático de los primates mexicanos se inició en la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtles" del Instituto de Biología de la UNAM, ubicada en la región de Los Tuxtles en el Edo. de Veracruz. Dicho estudio está dirigido a entender la manera en que estos primates están integrados al ecosistema en que existen. Es decir, cómo optimizan su supervivencia y participan en el funcionamiento de la selva. Se señala el marco de referencia teórico que se está usando en el estudio, el cual es esencialmente zoológico; se describe también la metodología utilizada en la recolección de los datos en el campo y en su análisis. Además, se resumen algunos aspectos del conocimiento acumulado sobre la ecología y comportamiento de estos primates y se señalan áreas para futuro desarrollo y de interés para la Antropología Física.



# Efectos del Ejercicio Físico sobre Crecimiento, Desarrollo y Maduración del Niño.

Rodolfo Limón Lason (ENEP Iztacala)

Se estudia el efecto que la actividad física ejerce sobre algunos de los factores que intervienen en el crecimiento y desarrollo y la maduración del niño.

Se destaca la importancia del efecto de la hormona del crecimiento como generadora del mismo así como la elevación de la tasa de hormona del crecimiento que se logra con el ejercicio.

Se estudian los efectos del ejercicio

sobre el desarrollo de algunos órganos y sistemas en los que se llevan a cabo cambios pequeños en el número de células, tales como algunos componentes del pulmón.

Se describen los efectos del ejercicio sobre los huesos y se contrastan estos hallazgos con lo que acontece con la sedentaridad

El sistema muscular muestra una

particular capacidad para la hiperplasia, ya que ésta desciende hasta poco antes de la pubertad y experimenta una reactivación en esta época.

Finalmente, se hacen consideraciones sobre los efectos benéficos de la actividad física en la niñez sobre el desempeño de algunos órganos en la edad adulta.

## Sexualidad: Variabilidad de Expresiones

Xabier Lizarraga. (ENAH)

El **homo sapiens** está lejos de ser una forma de vida animal sencilla. La complejidad de su fisiología, de su forma de vida (Sociocultural) y de su comportamiento patentiza una realidad que no puede explicarse simplista ni mecanicistamente. La sexualidad, como todo aquello que lo constituye como ser actuante, es igualmente compleja y adquiere una significación etnobiológica como fuente de placer y motor de acción que se involucra en las relaciones interindividuales: influye y regula realidades socioculturales.

En sociedades como la nuestra, no obstante, no sólo se ha visto como un tabú, sino que se restringe a lo genetal, se limita a la privacidad de la alcoba, se le etiqueta y estereotipa, así como se le pretende condicionar a su funcionalidad primigenia: la reproducción.

Lejos de constituir un comporta-



miento rígido predeterminado por la genética, la acción hormonal, etc., constituye un universo de expresiones. Una diversidad de formas en que cada individuo se manifiesta sexualmente en busca, en esencia, de una satisfacción a las inherentes necesidades orgánicas, a partir de la elaboración personal y sociocultural de un mosaico de estímulos efectivos que provocan excitabilidad y exigen una resolución de la tensión sexual psíquica y fisiológica.

En sociedades patriarcales, con perspectivas netamente masculinizantes, sólo la heterosexualidad es aceptada y reconocida como expresión comportamental. Sin embargo, la expresividad humana va mucho más allá de lo que un grupo social, en un momento dado de su historia, determina como aceptable.

## Distribución de Algunos Rasgos Genéticos en Población Indígena de la Sierra Norte de Puebla.

Sergio López Alonso (Lab. Investigaciones Somatológicas DAF-INAH)

El trabajo se refiere a la distribución de tres rasgos genéticos: a) dermatoglifos digitales, b) discromatopsias y c) percepción gustativa de Fenil-Tio-Carbamida, en varios pueblos nahuas y totonacos de la Sierra Norte de Puebla.

Este estudio forma parte de un proyecto de investigación más amplio que

realiza el departamento de Antropología Física del INAH, a través de su Lab. de Investigaciones Somatológicas, en la región de la Sierra Norte de Puebla. En dicho proyecto se pretende, entre otros objetivos, evaluar algunos efectos del medio ambiente sobre el cuerpo humano; por tal motivo resultó necesario conocer la relativa homogeneidad o heterogeneidad de las

poblaciones en observación y ante el imperativo de manejar algunos marcadores genéticos de fácil registro, se eligieron los rasgos mencionados.

Se discute aquí la utilidad o no de estos rasgos para los fines propuestos y al propio tiempo se presenta el análisis de frecuencias de los tres caracteres entre las poblaciones hasta ahora estudiadas.

## Características Somatotípicas de los Atletas Venezolanos de Alta

Competencia Determinadas por el Método de Heath-Carter

Betty Méndez de Pérez (Universidad Central de Venezuela)

El somatotipo de los atletas venezolanos de alta competencia ( $N = 114$ ) fue determinado mediante el método antropométrico de Heath-Carter. Las similitudes y diferencias entre ellos se establecieron mediante una combinación de análisis de varianza (Anova) y pruebas de rango múltiple (Knewmankeuls). Del análisis de los datos

morfológicos se deduce que entre las especialidades consideradas -natación, baloncesto, volivól, levantamiento de pesas, gimnasia y atletismo- los levantadores de pesas son significativamente diferentes en el sentido de ser más mesoformos-endomórficos.

Se infiere de los resultados obteni-

dos, al comparar a los atletas venezolanos con los olímpicos, que el somatotipo no es un factor limitante en la actuación de los primeros, y que quizás habría que considerar factores de índole socio-cultural para explicar el bajo rendimiento de los atletas venezolanos.

# Estudio Citogenético de la Especie *Macaca Actoides* y el Hombre.

Rosario Miranda (ENAH), O. Mushinick y L. Ruz (Instituto Nacional de Nutrición) y A. Estrada (Instituto de Biología -UNAM)

Los rearrreglos cromosómicos han sido considerados como un factor activo en el proceso de especiación, al actuar como mecanismo de aislamiento reproductivo. Las especies de primates están separadas unas de otras por rearrreglos cromosómicos estructurales. La ocurrencia, paso a paso, de estos

rearrreglos en el curso de la evolución representa la filogenia cromosómica de los primates. El reconocimiento de ésta permite analizar con mayor precisión el grado de relación existente entre el hombre y los demás primates y conocer los procesos que ha seguido el careotipo en su evolución.

En el presente trabajo se realizaron estudios cromosómicos en 5 machos y 5 hembras de la especie *Macaca arcoides* y se compararon con los de otras especies de los géneros *Macaca* y *Papio* reportadas en la literatura, así como con el careotipo humano.

## Hacia la Construcción de un Marco Teórico para la Antropología Física

Florencia Peña de Castorena (ENAH)

El objetivo central del presente trabajo es ubicar los fenómenos biológicos humanos dentro del desarrollo de la sociedad, tratando de dilucidar su génesis y su interrelación, así como aportar algunos lineamientos genera-

les en torno a cómo la variabilidad humana y la evolución de la especie pueden, a partir de este planteamiento, abordarse. No se trata de desvalorar los avances que la Antropología Física ha tenido, sino empezar a consolidar

un marco teórico sólido para esta disciplina en el que los fenómenos sociales y los biológicos realmente tengan su peso específico.

## Diformismo Sexual en la Composición Corporal: un análisis somatométrico

Rafael Ramos Galván (Hospital Infantil)

El estudio se basa en 1010 mediciones practicadas en 148 mujeres y 1423 en 192 varones, todos ellos de 5 a 18 años de edad, analizando área total del brazo y áreas muscular y grasa del mismo, tanto en sus valores promedio, absolutos y relativos, como en cuanto a los incrementos anuales de los promedios y sus aceleraciones.

Aunque el área total del brazo fue superior en los varones que en las mujeres hasta los 13 años, las diferencias sólo fueron significativas de los 8 a los 9.5 años de edad (p. 0.001). Las magnitudes se igualaron a los 13 años, esto es, un año antes de lo que ocurre con la superficie corporal; posteriormente

fueron superiores en las mujeres, aunque sin diferencias estadísticas significativas.

El área muscular fue igual en ambos sexos hasta los 13 años y posteriormente fue mucho mayor en los varones. En éstos últimos su máximo incremento ocurrió entre los 13 y los 14 años, después de lo cual hubo una clara desaceleración; en las niñas no hubo propiamente ningún acmé de crecimiento en el área muscular, pero a partir de los 12 años se inició la desaceleración.

En el área grasa las niñas tuvieron valores persistentemente mayores que

los varones. En ellas hubo dos brotes momentos de máximo incremento, cuyo acmé ocurrió entre los 8 y los 8.5 años y entre los 15 y los 16. En los varones se sucedió un brote con acmé a los 9.5 años, una desaceleración acentuada con incrementos negativos máximos a los 14 años y una disminución de tales incrementos, sin que ellos se tornaran en positivos a los 18 años de edad.

Tales resultados son acordes con los estudios de composición corporal realizados por Cheek, con las teorías recientes de Frisch y con determinaciones de niveles de FSH y LH practicadas en nuestro medio, por Parra.

## Pirámide de Población y la Composición Familiar en el Pueblo de Cuentepec, Morelos

Rosa Ma. Ramos R. Magalí Daltabuit G.

(Instituto de Investigaciones Antropológicas-UNAM.)

Se presenta un estudio realizado en la comunidad nahua de Cuentepec, Mor., en el que, como parte de una investigación mucho más amplia, se analiza la pirámide de la población y la composición de la familia para hacer una relación lógica entre estos aspectos demográficos y la información obtenida sobre la alimentación y nutrición que se observa en la población así como sus características somatométricas.

La población estaba formada por 1548 personas (51 por ciento del sexo masculino, 49 por ciento del sexo femenino) reunidas en 205 familias. La pirámide demostró elevada mortalidad infantil, pre-escolar y del grupo

de 5 a 9 años de edad. El cálculo de la pirámide "teórica" señaló que en el pueblo nacen anualmente cerca de 88 niños lo que demostró el sub-registro de nacimientos y defunciones. La esperanza de la vida se ubicó en los 50 años de edad. Se señala al respecto el peligro potencial para el poblado de una campaña de control de la natalidad sin otras medidas simultáneas de desarrollo socio-económico.

La composición familiar demostró un 6.3 por ciento de familias incompletas, 35.6 por ciento de familias nucleares y 58.1 por ciento de familias extensas con una organización marcadamente patrilocal. La composición fami-

liar media fue de 7.5 más menos 4.9 personas pero varió, según los grupos, de 1.8 más menos 0.4 a 22.7 más menos 4.0 personas.

La edad "moda" de las madres, al nacimiento de sus hijos, fue de 21 años, pero en el 25 por ciento fue de menos de 18 años y en 9 por ciento de más de 35 años. No se registraron casos en que se informara de más de 12 hijos nacidos vivos.

Se comenta que las observaciones anteriores son congruentes con la realidad socio-económica y el **habitat** Cuentepec, pero en especial, con la alimentación y la comatometría de sus habitantes.

## Morfología Craneal Comparada

Arturo Romano Pacheco (Museo Nacional de Antropología)

La técnica craneométrica que se pade en los mejores manuales sobre el tema sigue vigente.

Sin embargo, es necesario agregar en muchos casos de estudios comparativos la goniometría, lográndose así análisis más profundos y por lo mismo menos impreciso de la craneomorfología.

Por ello, ahora se intenta como prueba, la comparación de cinco cráneos prehispánicos -4 mesoamericanos y 1 de la Baja California.

De estos cinco ejemplares, dos están deformados intencionalmente y, de los tres restantes uno es braquicráneo, otro mesocráneo y el tercero dolico-cráneo.

Del estudio no se excluyen las medidas e índices tradicionales que son insustituibles, a las que se añaden los contornos del plano medio sagital en norma lateral izquierda, incluyéndose en ellos el respectivo cuadrilátero de Klaatsch, con los ángulos, diámetros y líneas anexos para mejor control gráfico de la forma, según lo señalan entre otros, Imbelloni y Falkenburger.

## Algunos Problemas Metodológicos y Técnicos en el Estudio de las Variantes nométricas del Craneo

Ma. Elena Salas Cuesta y Carmen Ma. Pijoan Aguade.  
(Departamento de Antropología Física -INAH).

El objeto de este trabajo es el de definir y unificar los criterios metodológicos y técnicos en el uso de los caracteres no-métricos en cráneo, para lo cual se establecerá la definición, loca-

lización y técnicas para cuantificar dichas características, así como las limitaciones que se tienen en cuanto a la ausencia de datos arqueológicos y del estado de conservación de los materia-

les.

Para elaborar este estudio se analizó la población de Tlatilco (Temporada IV).

## Hacia una Historia Genealógica de la Antropología Física

Alfonso Sandoval Arriaga. Inst. (Investigaciones Antropológicas -UNAM).

Se hace una crítica de la forma como ha sido estudiada la historia de la antropología física, ya que generalmente se asume una falsa concepción acumulativa y continuista de la ciencia; se propone un enfoque histórico-genealógico para analizar los cambios, rupturas y anacronismos de la antropología física, como punto de partida para estudiar sus problemas epistemológicos y metodológicos actuales.

A modo de ejemplo, se proponen y desarrollan algunas hipótesis sobre dos problemas básicos de la antropología física: la definición de su objeto de estudio y su carácter como disciplina científica, técnica e ideológica. En cuanto al primer problema, el análisis histórico parece revelar sólo tres formulaciones diferentes del objeto de estudio, sobre las cuales se discuten su validez científica y sus implicaciones.

Con respecto al segundo problema, se desarrolla la hipótesis de la antropología física como un campo técnico-ideológico que ha tenido su objeto de intervención (más que de estudio) en el cuerpo humano; se discuten las posibilidades de una biología humana integral y las tareas inmediatas para una autocrítica de nuestra disciplina.

## Coras, Huicholes y Mestizos de la Sierra de Nayarit.

### Nuevos datos Bioantropológicos

Carlos Serrano. (Instituto de Investigaciones Antropológicas -UNAM).

Las barreras sociales que se han mantenido a lo largo de numerosas generaciones entre los pobladores de diferentes tradiciones culturales de la Sierra de Nayarit -a pesar de convivir en las mismas comunidades-han propi-

ciado la continuidad de un aislamiento genético que puede apreciarse en diversos rasgos antropológicos.

El estudio de los dermatoglifos y discromatopsias, que en este trabajo se presenta de manera preliminar,

permite contrastar, por un lado, la base bioantropológica de coras y huicholes, y por el otro, la correspondiente al grupo mestizo, fenómeno encuadrado en el proceso histórico de esta región del occidente de México.

## Talla y Peso en una Muestra de Escolares de Caracas (1945)

Getzane Zamakona. (Universidad Central de Venezuela).

El trabajo se refiere al peso y la talla en una muestra de 17.784 niños, recogidos por el Servicio de Higiene Escolar en las Escuelas y Colegios de Caracas. La muestra comprende niños de ambos sexos entre 6 y 15 años.

Se aplicó a los datos las estadísticas media aritmética, error standard de la media, desviación standard y el coeficiente de correlación.

Se compararon los datos con los standard elaborados para series Inglesas y Cubanas, así como con series de otros países.

El análisis de los datos nos permite concluir una vez más que los varones promedian mayor talla y peso en las primeras edades, sin embargo, en la etapa de la adolescencia se invierte el proceso.

Observamos una alta correlación entre las variables consideradas, la relación de peso y talla es mayor en los niños venezolanos que en los ingleses; las diferencias halladas en los promedios de talla y peso difieren más con las poblaciones Europeas que con los Latinoamericanos.

## Distancias Génicas en Poblaciones Indígenas en México

Zavala, C., Alatorre, S. y Lisker, R.

(Sección de Genética de Población IMSS. Instituto Nal. de Nutrición).

El trabajo consiste en obtener las distancias génicas de 23 subgrupos indígenas pertenecientes a tres grupos lingüísticos: Macro-Maya (13 subgrupos), Macro-Mixteco (5 subgrupos) y Macro-Nahuatl (5 subgrupos). Las distancias génicas se calcularon en base a seis marcadores genéticos, con 15 alelos en total: sistemas ABO (3 ale-

los), MN (2 alelos), Rhesus (4 alelos), Duffy (2 alelos), Diego (2 alelos) y Haptoglobinas (2 alelos). Dichos marcadores fueron seleccionados ya que existen en las poblaciones mencionadas en un estado de polimorfismo.

Para cada pareja de subgrupos se tomó cada marcador individualmente considerando la transformación angu-

lar del coseno de 0, que es igual a la suma de las raíces cuadradas de los productos de las frecuencias de cada alelo (1). La distancia génica entre ambos subgrupos es igual a la raíz cuadrada de  $1 - \cos 0$ .

Las distancias génicas de los distintos subgrupos se presentaron durante la exposición del trabajo.

## La Variabilidad Biológica del Mexicano y sus Aplicaciones en Ergonomía.

Leticia Casillas. (Dirección General de Servicios Médicos

UNAM). Luis Alberto Vargas. (Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM).

Se presentarán los resultados de dos estudios antropométricos. El primero de ellos fue hecho sobre usuarios de máquinas herramientas y ha servi-

do para proponer las dimensiones que este tipo de equipos deben de tener en México.

El segundo se refiere a mediciones

hechas en pies de personas de diferentes tipos de la República y que servirán para proponer los modelos del calzado mexicano.

## Corolario a "Data Antropométrica"

Ada d'Aloja. (Instituto de Investigaciones Antropológicas UNAM).

De datos contenidos en la publicación **Data antropométrica de algunas poblaciones indígenas mexicanas** por Juan Comas, Ma. Teresa Jaén, y Carlos Serrano, se calculó el tipo constitucional de 49 individuos (24 hombres, 235 mujeres) según el sistema Viola y la modificación Barbára, obteniendo un alto porcentaje de traquitipos.



## Algunos Problemas en el Estudio de Antropología Dental

José Antonio Pompa P. (Dpto. Antropología Física -INAH).

El estudio de las piezas dentarias en la Antropología Física Mexicana es un campo relativamente nuevo, poca experiencia existe al respecto y por lo

tanto nos enfrentamos a problemas tanto técnicos como de metodología. En esta contribución, más que presentar datos nuevos intentaremos dar a

conocer la problemática general que implica este tipo de investigación como son el muestreo, la metodología a seguir y las técnicas a emplear.

## La Antropometría y el Diseño

Héctor García Olvera. (Centro de Investigaciones Arquitectónicas, Escuela Nacional de Arquitectura -UNAM).

Con este tema se propone revisar el problema del conocimiento de las dimensiones físicas de los usuarios y el diseño de sus objetos. Se aborda para la investigación del diseño arquitectónico, a este sector de la antropología física. Se pretende generar una sólida reflexión en torno a la determinación física de ciertos objetos de uso cotidiano. Este es un tema que pone en crisis al proceso tradicional del diseño y promueve la relevación con el avance de ciencias como la mencionada.

*\*Los trabajos originales van a ser publicados por el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM.*

