

2

ACTUACION N° 11357  
P.38  
FECHA.....

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

P R O G R A M A

Año 1986

PROFESOR: Dr. Héctor Mario Pucciarelli

CATEDRA: Antropología Biológica IV

ACTUACION N° 11357
FECHA 24-11-86

La Plata, 21 NOVIEMBRE 1986

Sr. Decano de la Facultad de Ciencias Naturales  
Dr. Isidoro B. Schalamuk  
S. D.

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud., en mi carácter de Profesor Titular Ad Honorem de la cátedra Antropología Biológica IV, a fin de adjuntarle el programa de estudios de dicha materia, correspondiente al año en curso.

Sin otro particular, saludo a Ud.

con todo afecto.



Dr. HECTOR M. PUCCIARELLI  
PROFESOR TITULAR DE LA UNLP  
INVESTIGADOR DEL CONICET

## ANTROPOLOGIA BIOLOGICA IV (1986)

- TEMA I : Concepto de Antropología Biológica. Teoría y Métodos. Objetivos de estudio. Variación biológica humana y procesos de diferenciación. Relación biológico-ambiental y su influencia en la delimitación de los núcleos temáticos de la Antropología Biológica. El núcleo temático: adaptación extragenética.
- TEMA II: Concepto de adaptación. Diferentes niveles. Influencia sobre la diferenciación. Diferencias entre adaptación genética y no genética. Su influencia sobre los procesos evolutivo y microevolutivo.
- TEMA III: Concepto de ecología y ecología humana. Sistemas ecológicos y relaciones energéticas. La sociedad y el ambiente ecológico humano. Ecología poblacional, etnoecología y ecología de poblaciones extinguidas.
- TEMA IV: Tendencias adaptativas del hombre a diferentes condiciones ambientales: a la altitud, profundidad y variación climática latitudinal. Adaptación a condiciones de la vida actual. Polución ambiental, densidad de población. Diferentes causales de stress.
- TEMA V : Aporte del método experimental a los estudios de adaptación extragenética humana. El concepto de "experimento natural", aportes y ejemplificación. La denominada "experimentación indirecta" en los estudios antropológicos. Concepto de "antropología experiencial".
- TEMA VI: La condición nutricional vista como factor de adaptación. La malnutrición como patología y como ambiente adaptativo. Subnutrición, malnutrición proteico-calórica, déficit proteico. Malnutriciones extremas. Problemas nutricionales en el mundo. Nutrición y crecimiento. Nutrición y desarrollo ontogénico. Efecto nutricional sobre la dinámica de poblaciones. Posible efecto nutricional sobre los procesos evolutivos.

## PLAN DE TRABAJOS PRACTICOS

Serán desarrollados desde un tema puntual y en secuencia, desde el planteo del problema hasta la obtención de conclusiones a través de un simulacro de investigación. Tema elegido: Predicción de la forma craneana por efecto de una deformación simulada.

PARTE I: Explicación de la mecánica del trabajo práctico. Definición del simulacro de investigación. Planteo de la hipótesis de trabajo: Efecto de una deformación neurocraneana sobre componentes de la estructura craneofacial.

PARTE II: Obtención de las coordenadas de los puntos craneométricos sagitales, a través de diagramas craneanos humanos a diferentes edades, con eje de abscisas en línea vestibular. Cálculo de error experimental. Construcción de una secuencia diagramática propia a partir de las coordenadas obtenidas.

PARTE III: Determinación de las pruebas  $r$  de correlación entre las coordenadas "x" e "y" de cada punto craneométrico con respecto a los restantes. Prueba de  $t_r$  para determinar la significación de las correlaciones. Cálculo de las ecuaciones de regresión (R) en los casos de  $t_r$  significativos, desde  $p < 0.05$ .

PARTE IV: Alteración experimental de la coordenada "x" del punto lambda a una edad dada  $t_x$ , mediante números generados al azar. Construcción del modelo deformado a partir de éste valor y de las rectas de regresión obtenidas.

PARTE V: Mediciones longitudinal y angular de todos los segmentos obtenidos del contorno craneofacial normal a  $t_x$  y del modelo deformado a la misma edad. Comparación estadística entre homólogos, basadas en pruebas de hipótesis de nulidad,

PARTE VI: Interpretación de resultados. Obtención de conclusiones y redacción de lo realizado en forma de trabajo de investigación. Evaluación final del trabajo realizado.

BIBLIOGRAFIA BASICA

- Actas y Memorias del XXXVII Congreso Internacional de Americanistas. vol IV.  
Buenos Aires. 1968.
- Ashley Montagu, M.F. An introduction to Physical Anthropology. CH. Thomas.  
Illinois. 1960.
- Bennett, K.A. Fundamentals of Biological Anthropology. Ed. WCB Wm. C. Brown. IOWA.  
1979.
- Brozek, J. (Ed) The Biology of Human Variations. Annals of the New York Academy  
of Science. 134: 497-1066. 1966.
- Dubos, R. Man Adapting. Yale University Press. New Haven. 1980.
- Hardesty, D.L. Antropología Ecológica. Bellaterra. 1977.
- Hulse, F.S. La especie humana. Aguilar. 1968.
- Jeffers, J.F. Growth pattern and environment. D.G. Janssen. Nijmegen. 1969.
- Misiones Científicas Argentina. Estudios sobre biología del hombre de altitud.  
Ministerio de Justicia e Instrucción Pública. Buenos Aires. 1937.



Dr. HECTOR M. PUCCIARELLI  
PROFESOR TITULAR DE LA UNLP  
INVESTIGADOR DEL CONICET