

## EDICION DE LIBROS

**1.- Medicina de la altura. Actas del quinto congreso nacional de medicina de la altura. Organizado por el cuerpo médico del Hospital de Chulec, La Oroya- Perú. 1992, 313 pp.**

En este libro editado a fines de 1992 se presentan las ponencias del Quinto Congreso Nacional de Medicina de la Altura efectuado en 1990 en la ciudad de la Oroya, en el cual asistieron destacados investigadores médicos del Perú, Bolivia, Chile y Francia.

Los temas están referidos a la prematuridad; eritrocitosis; enfermedad coronaria; patología neurológica; enfermedades ocupacionales del trabajador minero-metalúrgico.

En prematuridad y altura se exponen 7 trabajos relacionados a la incidencia, morbilidad, aspectos metabólicos, y manejo de esta condición. Se reporta que la incidencia de prematuridad es mayor en la altura que la incidencia reportada a nivel del mar.

En eritrocitosis y altura se exponen 12 temas relacionados a cambios del hematocrito con la edad y la altitud en nativos de la altura, y los cambios del hematocrito y hemoglobina por la exposición aguda a la altura. Investigadores bolivianos reportan el síndrome de triple hipoxia caracterizado por la hipoxia crónica de altura, hipoxia por mal de montaña crónico e hipoxia aguda por causa inflamatoria.

En enfermedad coronaria y altura se presentan 9 trabajos referidos a la epidemiología y clínica del infarto de miocardio, y a las técnicas de rehabilitación. Se establece la rara presentación de la cardiopatía isquémica aguda, así como el menor riesgo de los diabéticos en la altura de contraer enfermedad vascular coronaria; se presenta información de que los programas de prevención y rehabilitación coronaria en pacientes seleccionados que utilizan caminatas progresivamente ascendentes en las grandes alturas mejoran en sus parámetros cardiovasculares.

En patología neurológica se ofrece un temario de 11 exposiciones, de los cuales tan sólo dos aparecen publicados en el texto y que tienen relación al efecto de la altura. En una de ellas se trata sobre la prevalencia de la Enfermedad de Parkinson, corea de Huntington y epilepsia en la altura presentado por J.M. Cuba y colaboradores, del Instituto Nacional de Ciencias Neurológicas, Lima, Perú; aunque no se han comparado con estadísticas propias a nivel del mar, los hallazgos revelan, en relación a la información mundial, una tasa 8 veces mayor de Corea de Huntington en la altura de Cusco (3400 m), y 2.4 veces mayor de Parkinson, y una menor de epilepsia. El segundo tópico trata sobre los aspectos neurológicos de la inadaptación aguda a la altura, presentado por Moisés Vásquez del Hospital General de Chulec. La Oroya, Perú. El estudio es aún incompleto, y tan sólo se ofrece una descripción clínica del cuadro de "soroche".

En lo referente a salud ocupacional se menciona lo relacionado a silicosis, saturnismo, sordera ocupacional y síndrome del túnel de Carpo. No se hace referencia al efecto de la altura en presencia de estos contaminantes ambientales.

**2.- Reproducción humana en la altura. Primera edición. G.F. Gonzales. Instituto de Investigaciones de la Altura, Universidad Peruana Cayetano Heredia, 1993, 184 pp.**

Este libro presenta una serie de trabajos desarrollados principalmente en el Instituto de Investigaciones de la Altura por varios investigadores a los largo de sus 32 años de vida. La obra aborda los temas más importantes de la reproducción en la altura como son: la fisiología, la fecundidad, la gestación y el parto, así como la patología reproductiva.

El primer capítulo incluye información no solo del nativo y residente de las zonas de altura (exposición permanente) sino también de aquellos que viviendo a nivel del mar deben viajar a la altura por múltiples razones por períodos cortos (exposición aguda) o por períodos largos (exposición crónica). Igualmente aborda el tópico de aquellos individuos que diariamente viajan a la altura como ocurre con los ferroviarios del Ferrocarril Central que de Chosica (700 m) viajan a la altura pasando por Ticlio (4800 m), llegan a La Oroya (3800 m) y deben retornar al día siguiente (exposición intermitente).

La población peruana nativa en la altura es tal vez una de las más numerosas en el mundo, y constituye un importante modelo de estudio de cómo los seres humanos pueden adaptarse a un medio ambiente de aire enrarecido, mayor aridez y radiación cósmica. Aunque la menor presión barométrica es un factor predominante en la altura también lo es el frío, y el nivel socioeconómico bajo en que viven muchas de estas comunidades y que genera un conflicto en la interpretación de las diferencias biológicas entre pobladores de nivel del mar y de la altura, originándose preguntas como: Cuánto es efecto de hipoxia?, Cuánto es efecto del nivel socioeconómico?, Cuánto es efecto nutricional?, Cuánto es racial?. En tal sentido la mayoría de los estudios presentados en este libro se han realizado en poblaciones urbanas buscando en una mayor medida estudiar a los nativos de altura con condiciones de vida similares a los de nivel del mar.

Importantes contribuciones de esta obra son que en la altura se encuentran una menor edad de adrenergia en la altura, una menor edad de menopausia, que la fertilidad se encuentra incrementada, que el menor peso al nacer es debido a una menor edad gestacional, y que la tasa de hipertensión inducida por el embarazo es menor que a nivel del mar.

**3.- Hipoxia: Investigaciones básicas y clínica. Homenaje a Carlos Monge Cassinelli. (F. León-Velarde y A. Arregui. Eds.) Instituto Francés de Estudios Andinos, y Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima. 1993, 374 pp.**

Este libro se genera como homenaje a Carlos Monge Cassinelli por sus 70 años de edad, y reúne los trabajos de los investigadores que estudian la adaptación a la altura con el fin de conocer los mecanismos que permiten a los animales y al hombre vivir y desarrollarse en condiciones de hipoxia aguda o crónica. Esta obra se ha escrito en cinco capítulos, que son: la fisiología circulatoria; el transporte de oxígeno en hipoxia; el metabolismo, ejercicio y aclimatación aguda en la altura; el mal de montaña crónico; y los aspectos hemodinámicos, endocrinológicos y bioquímicos de la vida en la altura.

En este volumen colaboran 41 investigadores de diferentes partes del mundo entre colegas, discípulos y amigos. En general se tratan temas relativos al transporte de oxígeno en sus distintos aspectos, la adaptación pulmonar durante el desarrollo, la interacción entre el frío y la hipoxia y la vascularización pulmonar como adaptación a la hipoxia. Además la etiopatogenia del mal de montaña crónico, la aclimatación a la hipoxia aguda, la hemodinámica uterina en las llamas, las alteraciones endocrinas del embarazo en la altura, y aspectos bioquímicos de la adaptación en aves y mamíferos a la altura. Adicionalmente, algunos de los trabajos comparan las poblaciones de los Andes con las de los Himalayas de acuerdo a los diferentes enfoques y disciplinas de cada investigador.

La contribución de los distintos autores constituyen el estado actual de los conocimientos hacia el entendimiento de la compleja fisiología de la adaptación a la altura.

Finalmente una de sus discípulas hace una semblanza de la figura de Carlos Monge Cassinelli, que relieves sus extraordinarios dotes de investigador. Carlos Monge lleva publicados 111 trabajos entre artículos originales y capítulos de libros, así como 28 resúmenes en congresos de la especialidad tanto nacionales como internacionales. Es interesante destacar que la primera publicación de Carlos Monge la realizó como coautor en J. Aviation Med en 1947, antes de que se graduara como médico, lo que indica su inclinación por la investigación desde estudiante.



### ASOCIACION LATINOAMERICA DE INVESTIGACIONES EN REPRODUCCION HUMANA

En la XIII Reunión de ALIRH llevada a cabo en Buenos Aires, Argentina del 23 al 26 de mayo de 1993, se eligió a la nueva Junta Directiva, que dirigirá los destinos de la Asociación por cuatro años. Esta quedó conformada de la siguiente manera:

Presidente: Dr Roger Guerra-García (Perú)  
Vice-Presidente: Dr Gustavo F. Gonzales (Perú)  
Tesorero: Dr Carlos Carrillo-Montani (Perú)  
Secretario: Dr Marco García-Hjarles (Perú).

### XIV REUNION DE LA ASOCIACION LATINOAMERICANA DE INVESTIGACIONES EN REPRODUCCION HUMANA

Santo Domingo, 8-11 Junio, 1995

La XIV reunión de ALIRH se llevará a cabo en el Hotel Quinto Centenario de la República Dominicana, donde se disertarán dos conferencias, tres simposia, y la presentación de trabajos libres por los investigadores latinoamericanos en el área de la reproducción.

Para mayores informes dirigirse al Dr Frank Alvarez, Presidente del Comité Organizador local, en PROFAMILIA. Dirección: Socorro Sánchez 64, Apartado 1053, Santo Domingo D.N., República Dominicana. Telefax (809) 6866665

### CENTRO DE INVESTIGACION DE BIOLOGIA ANDINA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

El Centro de Investigaciones, Instituto de Biología Andina, de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos es parte integrante de la Asociación de Institutos de Biopatología Andina y recientemente ha llevado a cabo un proceso eleccionario para elegir a su Director.

En el acto electoral llevado a cabo el 13 de mayo de 1994 en la ciudad de Lima, Perú resultó electa como Directora de dicho centro de investigaciones la Dra María Elizabeth Gonzalez.

El comité directivo está conformado por:

Dr Emilio Marticorena  
Dra Elydia Mujica  
Dra Luz Oyola  
Dra Azucena Naupay  
Dr Walter Losno

### II CURSO INTERNACIONAL EN PLANIFICACION FAMILIAR

Del 29 de junio al 2 de julio de 1994 se llevará a cabo en el Auditorio del Hospital III del Instituto Peruano de Seguridad Social, Huancayo, el II Curso Internacional en Planificación Familiar donde participarán como invitados extranjeros la Dra Soledad Díaz, de ICIMER, Chile, y el Dr Luis Bahamondes, de CEMICAMP, Campinas, Brasil. El curso es organizado por el Instituto de Investigaciones de la Altura, y el Hospital III del IPSS, Huancayo, Perú.

Entre otros se abordarán temas sobre los factores biomédicos que afectan la fertilidad en la altura, y la lactancia materna como método contraceptivo en la altura.

**Indice de Materias**

**Altura**

ancianos	
arterias	113
endocrinología	83
exposición aguda	125
gingivitis	137
insulina	145
Factores de crecimiento	145
Lactancia	
Menopausia	

**Cardiovascular**

arterias pulmonares	113
---------------------	-----

**Endocrinología**

ancianos	29
exposición crónica	113
exposición aguda	125
IGF I y II	145
insulina	145
lactancia	

**Fisiología**

Franceses	3
-----------	---

**Ginecología y Obstetricia**

contracepción	45
menopausia	55
parto pretérmino	19
Parto sentado	151

**Metabolismo**

ancianos	29
----------	----

**Odontología**

Gingivitis	137
------------	-----

**Patología**

bocio	77
-------	----

**Sociocultural**

reproducción	71
Chile	71

**Indice de Autores**

**A**

Arauco O	145
----------	-----

**C**

Caba F	71
Carrillo C	19
Cipriani E	145

**E**

Escate L	151
----------	-----

**F**

Fernández V	151
Fierro-Benítez	77

**G**

Gonzales GF	45, 55, 83
-------------	------------

**M**

Martina M	145,151
Mujica E	125

**R**

Ríos-Dalenz J	113
Roe C	145

**S**

Sánchez A	151
Santiago L	137

**V**

Villa H	151
Villena J	145
Villena A	3, 29

**W**

Wong A	19
--------	----

El Comité Editorial de la Revista ACTA ANDINA agradece a los siguientes especialistas que han participado como evaluadores de los artículos en el volumen 3, números 1 y 2.

José Espinoza  
Gustavo F. Gonzales  
Inés González  
Fabiola León-Velarde  
Eduardo Maradiegue  
Carlos Monge  
Eduardo Pretell  
Juan Trelles  
Francisco Sime  
Luis Sobrevilla  
Arturo Villena