

# MURCIA

REDACCION: Avda. Ibáñez Martín, 15 • TELEFONOS: 234000-04-08 y 230797

"PATOLOGIA AMBIENTAL Y ESPACIAL", UN LIBRO NACIDO EN LA FACULTAD DE MEDICINA DE MURCIA

## «La gravedad que tenemos en la Tierra no es la óptima» (profesor Corominas)



DR. COROMINAS

"HAY UNA GRAN CANTIDAD DE ENFERMEDADES DEBIDAS A ESTE FACTOR"

La Facultad de Medicina de Murcia ha editado un libro en el que, bajo el título de "Patología ambiental y espacial" y la dirección del profesor Augusto Corominas, catedrático de Fisiología de dicha Facultad, ha colaborado todo un equipo de especialistas profesores de Medicina en Murcia, formados aquí o que han venido a dar charlas y conferencias. "En definitiva, lo que se trata en el libro —me dice el profesor Corominas— es la relación del hombre con su ambiente y del hombre con su tiempo. Por otra parte, es interesante señalar que en España no hay nada publicado en este sentido y de esta forma y que se ha hecho aquí, como obra de esta Facultad de Medicina que es la más reciente, la más nueva y es una de las inquietas". El equipo a que antes me refería a estado compuesto por don Jesús Algaba Guimera, de la Facultad de Medicina de Murcia; don Rafael Battestini Pons, de la Universidad Politécnica de Barcelona; don Augusto Castelló Roca, de Medicina de Barcelona; don Augusto Corominas Vilardell, de Medicina de Murcia; don Jesús Galilea Muñoz, director del Instituto Nacional de Educación Física de Barcelona; don Federico de Grado Palomares, de Medicina de Murcia; don Francisco Jane Carranca, de Medicina de Murcia; don Antonio de Lara Muñoz-Delgado, comandante médico del Centro de Buco de la Armada, de Cartagena; don José Antonio Lozano Teruel, de Medicina de Murcia; don Manuel Marchante Serrano, comandante médico de la base de paracaidistas de Alcantarilla; don Francisco Menayo Magdalena, de la Complutense de Madrid, y don Fernando Pérez



Más, de Medicina de Murcia.

Una simple enumeración de los temas tratados nos da idea de lo sugestivo que puede ser el libro. Siguiendo el índice encontramos los siguientes: «Introducción a la fisiología ambiental», «Cronobiología», «Mecanismos fisiológicos de adaptación del organismo humano ante situaciones ambientales extremas», «Fisiopatología del buceo», «Fisiología del deporte», «El cosmos y las cavernas como ambientes agresivos», «El ruido como factor agresivo», «Efectos de las bajas temperaturas sobre el rendimiento del deportista», «Fisiología aeronáutica», «Fisiología del paracaidismo», «Fisiología cosmonáutica», «Vivir en el espacio», «Nuevas perspectivas en farmacología» y «Ciclos biológicos. El hombre, la biosfera y la hidrosfera. Adaptación».

### EL HOMBRE DEL ESPACIO

«El hombre necesita para poder

vivir —me dice el doctor Corominas— tener una presión atmosférica y una concentración de oxígeno determinadas; una temperatura concreta; estamos sometidos a la acción de gravedad de 1G; necesitamos agua y necesitamos alimento. Todo esto nos lo proporciona la biosfera. Aparte hay una serie de factores ambientales que puede ser el clima día-noche, el ruido, las variaciones estacionales, la lluvia, la nieve, el viento, la radiación solar, la polución —que es muy importante— la ionización, las corrientes atmosféricas... En el libro hay una tabla que muestra las condiciones mínimas habitables que necesita un individuo para poder sobrevivir; una presión atmosférica mínima de 300 y máxima de 900, y la ideal 760; precisa una temperatura ideal de 20 a 25, pero puede soportar hasta 40 y hasta menos 10; puede soportar también 100 grados durante unos segundos y menos 40 con un equipo especial; precisa una presión de oxígeno del 21 por 100; un centímetro cúbico de agua por caloría ingerida; una cantidad de alimento, que depende de los gastos energéticos, y una gravedad determinada también. La gravedad que tenemos no es la óptima; y hay una gran cantidad de enfermedades debidas a este factor, como la osteoporosis, los problemas de piernas, problemas para mantener la postura, una serie de enfermedades de los viejos, que se encorvan, que no pueden aguantar todo su esqueleto. Tenemos una gravedad de 1G y la ideal para el ser humano estaría entre 0'6 y 0'7".

—¿Qué pasaría, entonces, si empezaran a nacer niños en la Luna?

—Después de dos o tres generaciones serían unos niños cuyas piernas prácticamente no les aguantarían, porque no las necesitarían. La conformación de un hombre situado en la Luna sería completamente diferente a la de un hombre situado en la Tierra, en el supuesto de que hubiera oxígeno, presión etc...

En nuestra conversación hemos tocado temas diversos, como la polución, deteniéndonos en la contaminación sonora, cada vez más acusada en nuestras ciudades y que "va produciendo sordezas progresivas, especialmente en individuos que están trabajando en una situación de "stress" máximo, como puede ser los que lo hacen en chafarrerías o campos de aviación". Me dice, para terminar, que hay tres centros en la provincia de Murcia en los que se hace Fisiología Ambiental: Cartagena, Alcantarilla y San Javier.

ARTURO ANDREU



### la zarabanda VECINOS PIDEN AYUDA A CONCEJALES

Las asociaciones de vecinos han pedido, por si sonaba la flauta casualmente, tener voz en los plenos municipales o, cuando menos, en la sesión en la que se ha de debatir el Plan de Ordenación Urbana. La ley dice que eso no es posible y el Ayuntamiento, naturalmente, se atiene a la ley, con más entusiasmo si cabe, cuando, como en este caso, le beneficia mantener al personal de las "pajareras" con la boca cerrada. Nada que objetar, aunque, según mis noticias, algún Ayuntamiento de pueblo practica la bonita norma de permitir que hablen los vecinos. Bueno, pues, como la posibilidad de una concesión en este sentido es las asociaciones de vecinos que han presentado alegaciones al Plan, se dirigen estos días a los concejales que consideran menos herméticos, para que sean sus portavoces. Si la idea sigue prosperando, algún concejal va a llegar a la sesión con un camión de papeles.

### CANDIDATOS PARA LAS OBRAS DEL PUERTO

De cara a la vacante que ha de producirse en la presidencia de la Junta de Obras del Puerto de Cartagena, han comenzado los rumores sobre los posibles candidatos al cargo. Que yo sepa, ya tenemos dos: uno de ellos ha desempeñado una función directiva a escala provincial, y el otro la ejerce todavía en una importante entidad cartagenera. Cuando pueda ser —pues no quiero precipitarme, no vaya y me cuele— daré los nombres, para satisfacción de la sana y lírica curiosidad del que leyere.

### CUATRO MILLONES ENTRE TRES

Ahora, como digo, de lo que se trata es de saber dónde debe ubicarse el esperado aeropuerto de Murcia. Una empresa especializada se encargará de realizar el estudio, que ha de costar cuatro milloncitos de pesetas. La tal cantidad deberá ser abonada, a partes iguales, por la Cámara de Comercio, la Diputación y el Ayuntamiento capitalino. Creo que la Cámara ya tiene las "perras" dispuestas; creo también que la Diputación llevará el asunto al pleno del lunes; y tengo la sospecha de que, en lo que al Ayuntamiento se refiere, la pelota está en el tejado. Lo curioso es que, por su parte, la Subsecretaría de Aviación Civil ha encargado un estudio igual o parecido, no sólo de Murcia, sino también de Levante y Baleares, dentro de lo que se llama "sistema aeroportuario del área cinco", que se adjudicó en su día en 11 millones de pesetas. Así es que, macho, si no se hace el aeropuerto, no será por falta de datos.

### F. E. DE LAS J. O. N. S. SE PRESENTA EN CEHEGIN

Por primera vez en la provincia, el grupo o partido llamado FNE se presentará con su nuevo nombre: FE de las JONS. El acto se celebrará en Cehegin, mañana, en el cine Chaver.

### UN SEÑOR CARTAGENERO DICE QUE NONES

¡Madre mía, la que ha liado la Real Sociedad Económica de Amigos del País, de Cartagena, al decir que declinaba la invitación para asistir a la sesión de ayer, en Murcia, sobre regionalismo, y señalar que, por lo que a Cartagena toca, es comarca que poco tiene que ver con el resto de la provincia; La reacción de Portillo Guillamón fue manifestar que le daba pena lo ocurrido y que esperaba que otro fuese el criterio del resto de los cartageneros. No sé, no sé. Para servidor —que no es nadie, ojo— el asunto empieza a complicarse gravemente. Estoy de acuerdo con el profesor Calvo García-Tornel, cuando explica que crear 16 Murcias y tratar de agruparlas es tarea prácticamente imposible. Por otro lado, la representación lorquina hizo ver que Lorca tiene que ser comarca preeminente, y yo, que soy de las tierras altas de la provincia, a lo mejor digo que lo que necesitamos los de mi pueblo —entre otras muchas cosas, ¡ay!— es autonomía. Lo siento, pero soy pesimista. La comunicación de un sector cartagenero complica mucho el problema. Si, encima, el alcalde de Murcia se pregunta, a estas alturas, qué es lo que ha de entenderse por regionalismo o región, pues, en fin, átame esa mosca por el rabo. Tengo la impresión de que nos encontramos en el comienzo de nada.

GARCIA MARTINEZ



SOLO PRENDAS DE CALIDAD

MURCIA