

PREFACIO

Concientes que una vasta extensión de América Latina se halla en una zona altamente sísmica se crea en Junio de 1986 el Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres (CISMID) mediante un acuerdo firmado entre nuestro País y el Japón. Este Centro Académico y de Investigación se dedica al estudio multidisciplinario con instituciones afines a los desastres naturales que ocurren en el Perú, difunde los resultados y las técnicas desarrolladas en el CISMID y en otros países, particularmente en el Japón con la finalidad de mitigar sus efectos.

Los sismos ocurridos en América Latina en la últimas décadas han causado un elevado número de pérdidas humanas y grandes daños materiales, tales son los casos de los terremotos de Perú (1970), Mexico (1985), Chile (1985), Ecuador (1897), entre otros. Muchas de las pérdidas humanas se debieron a la carencia de una eficiente infraestructura hospitalaria y a la deficiente administración durante el estado de emergencia.

Por este motivo se firmó en Mayo de 1989 un acuerdo entre la Universidad Nacional de Ingeniería - U.N.I. y la Agencia de Cooperación Internacional - J.I.C.A. para desarrollar un programa de capacitación mediante la realización de cursos de Ingeniería Sísmica y Prevención de Desastres.

En este contexto se organizó el Seminario Internacional sobre Planeamiento, Diseño, Reparación y Administración de Hospitales en Zonas Sísmicas para difundir nuevas técnicas de planificación de hospitales, actualizar los conocimientos sobre análisis de riesgo y microzonificación sísmica tendientes a lograr una conveniente ubicación de las edificaciones hospitalarias, revisar las técnicas de análisis y diseño sísmico de las estructuras de hospitales, desarrollar técnicas administrativas de seguridad y evacuación de hospitales, difundir técnicas de atención médica y manejo administrativo y desarrollar métodos de evaluación de daños considerando los aspectos técnicos, políticos, capacidad de funcionamiento y costo de rehabilitación hospitalaria.

El Seminario se realizó del 20 de Agosto al 08 de Setiembre de 1989 y concurren como participantes profesionales Arquitectos, Ingeⁿieros y Médicos dedicados a la administración hospitalaria procedentes de Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, El Salva^dor, Guatemala, Mexico, Nicaragua, República Dominicana, Venezuela y del Perú.

Presentamos en esta publicación el texto de la conferencia dictadas en el Seminario y en la Reunión Internacional de Expertos los cuales tuvieron los temas programados en el Seminario y que estuvieron a cargo de expertos venidos del Japón, E.E.U.U. y de los países latinoame^ricanos; asimismo, se presenta las conferencias que estuvieron a cargo de investigadores y profesionales del CISMID y otras instituciones.

Expresamos nuestro agradecimiento por el apoyo en la reali^zación del Seminario a la Agencia de Cooperación Internacional del Japón JICA, a la Organización Panamericana de la Salud OPS y al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología CONCYTEC, que hizo posible la publicación del presente texto; asimismo, hacemos patente nuestro agradecimiento a los distinguidos conferencistas y a los participantes en el Seminario.

Al terminar manifestamos nuestra confianza que las confe^rencias, los trabajos y aportes presentados en este evento y el esfuerzo realizado en los debates han contribuido a la difusión del conocimiento sobre la planificación, el diseño, evaluación de daños y administración de hospitales en nuestros países.

LA DIRECCION

SEMINARIO INTERNACIONAL DE PLANEAMIENTO, DISEÑO, REPARACION Y
ADMINISTRACION DE HOSPITALES EN ZONAS SISMICAS

PROGRAMA DE CONFERENCIAS

<u>FECHA</u>	<u>TEMA</u>	<u>EXPOSITOR</u>
<u>LUNES 21</u>		
10:30 A.M.	LA IMPORTANCIA DEL PLANEAMIENTO EN PREVENCIÓN DE DESASTRES EN HOSPITALES.	Dr. Ichiro Tanahashi CISMID - JICA
2:00 P.M.	PLANEAMIENTO DE LA OPS NECESIDADES DE FUNCIONAMIENTO DE HOSPITALES EN ZONAS SISMICAS EN AMERICA LATINA.	Dr. Luis J. Pérez OPS
3:30 P.M.	MICROZONIFICACION SISMICA SELECCION DE LUGAR PARA EDIFICIOS DE HOSPITALES.	Ing. Julio Kuroiwa CISMID
<u>MARTES 22</u>		
9:00 A.M.	PRINCIPIOS DE INGENIERIA ESTRUCTURAL EN ZONAS SISMICAS.	Ing. José Grases OPS
10:30 A.M.	PROBLEMAS DE DISEÑO ARQUITECTONICO DE HOSPITALES EN ZONAS SISMICAS.	Arq. Jorge Quiroz CISMID/PERU
<u>MIERCOLES 23</u>		
9:00 A.M.	METODO DE ANALISIS PARA DETERMINAR RESISTENCIA SISMICA.	Dr. Hugo Scaletti CISMID
10:30 A.M.	NORMAS/DISEÑO SISMO RESISTENTE EN AMERICA LATINA Y SUS LIMITACIONES.	Ing. Jesús Iglesias OPS
2:00 P.M.	COMPORTAMIENTO/EQUIPO MEDICO E INSTALACIONES HOSPITALARIAS EN SISMO SEVERO.	Dr. Makoto Watabe CISMID/JICA
<u>JUEVES 24</u>		
9:00 A.M.	DISEÑO ARQUITECTONICO EN CENTROS DE SALUD Y POSTAS MEDICAS EN ZONA DE ALTA Y MEDIANA DENSIDAD POBLACIONAL Y MEDC. POBLADAS.	Arq. Carlos Chinen K. CISMID/PERU
10:30 A.M.	CONSIDERACION DE SEGURIDAD EN DISEÑO ANTISISMICO DE EDIFICACIONES HOSPITALARIAS.	Dr. Yuji Ishiyama CISMID/JICA
<u>VIERNES 25</u>		
9:00 A.M.	CRITERIOS DE DISEÑO/LIN. VITALES DE HOSPITALES EN ZONAS SISMICAS.	Dr. Rafael Torres C. CISMID
10:30 A.M.	CONCRETO ARMADO EN ZONAS SISMICAS.	Ing. José Grases OPS

LUNES 28

9:00 A.M.	TECNICAS GERENCIALES DE GRANDES CENTROS HOSPITALARIOS EN AREAS SISMICAS.	Dr. T. Obtsuba CISMID/JICA
10:30 A.M.	TECNICAS DE SEGURIDAD Y EVACUACION DE HOSPITALES EN ZONAS SISMICAS.	Dr. Nelson Morales CISMID/PERU

MARTES 29

9:00 A.M.	PREVENCION DE RIESGO NO ESTRUCTURAL (EQUIPAMIENTO)	Dr. David Stewart OPS
10:30 A.M.	MANEJO ADMINISTRATIVO DE HOSPITALES EN ESTADO DE EMERGENCIA.	Dr. Masatami Ohba CISMID/JICA

MIERCOLES 30

9:00 A.M.	ROL DE OPS EN PREPARACION HOSPITALARIA PARA SITUACIONES DE DESASTRES.	Dr. José L. Zeballos OPS
10:30 A.M.	PRINCIPIOS DE ATENCION MEDICA DE EMERGENCIA Y MANEJO DE VICTIMAS EN DESASTRES	Dr. Luis J. Pérez OPS

JUEVES 31

9:00 A.M.	PROBLEMAS DE ATENCION MEDICA EN ESTADO DE EMERGENCIA.	Dr. Donald Morote CISMID/PERU
10:30 A.M.	PREVENCION DE INCENDIOS EN HOSPITALES.	Arq. Del Busto OPS

VIERNES 01

9:00 A.M.	DETERMINACION DE RIESGO DE OCUPACION/HOSPITAL EVACUACION ASPECTOS TECNICOS.	Ing. Héctor Gallegos CISMID/PERU
10:30 A.M.	DETERMINACION DE RIESGO DE OCUPACION DE HOSPITALES EVAC. ASPECTOS POLITICOS.	Dr. Vicente Carrasco CISMID/PERU
2:00 P.M.	EVALUACION DE CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO.	Dr. José Juarez CISMID/PERU
4:00 F.M.	EVALUACION PRELIMINAR DEL COSTO DE REHABILITACION HOSPITALARIA.	Arq. Julio Céspedes CISMID/PERU

SABADO 02

	EVALUACION DE DAÑOS Y REPARACION DE EDIFICACIONES HOSPITALARIAS.	Ing. Julio Kuroiwa CISMID
--	--	------------------------------

SEMINARIO INTERNACIONAL DE PLANEAMIENTO, DISEÑO, REPARACION Y
ADMINISTRACION DE HOSPITALES EN ZONAS SISMICAS

LISTA DE PARTICIPANTES

NOMBRE	PROFESION	PAIS
1 DOBROVSKY, Ernesto Luis	Arquitecto	Argentina
2 DE SANCTIS DE LA TORRE, Humberto R.	Ingeniero	Argentina
3 VELEZ-GUISBERT, Fernanda	Arquitecta	Bolivia
4 VARGAS BLANCO, Adolfo	Ingeniero	Bolivia
5 MIRANDA VICO, Marco Vicente	Ingeniero	Chile
6 AMEDEO VITA, Trionfetti	Arquitecto	Colombia_
7 CARDONA ARBOLEDA, Omar	Ingeniero	Colombia
8 ACUÑA ROY, Francisco	Ingeniero	Costa Rica
9 CRUZ AZOFEIFA, Miguel	Ingeniero	Costa Rica
10 QUEZADA RODRIGUEZ, Daniel	Doctor	Costa Rica
11 HADAD HADAD, Jorge Luis	Doctor	Cuba
12 GACHET GIACOMETTI, Paul G.	Ingeniero	Ecuador
13 MANTILLA MORENO, Hoover Ernesto	Doctor	Ecuador
14 VILLATORO VALLE, Luis Antonio	Doctor	El Salvador
15 RIVAS ESCOBAR, José Antonio	Ingeniero	El Salvador
16 CORZANTES Zuñiga, Fernando	Doctor	Guatemala
17 LOPEZ GARCIA DE CABALLERO, Guadalupe	Doctora	Mexico
18 LE ROYAL LEAL, Pablo	Ingeniero	Mexico
19 DIAZ ZAMORA, Andrés	Ingeniero	Mexico
20 ORTEGA MARTINEZ, Nelson	Ingeniero	Nicaragua
21 CRUZADO RAZURI, Ana Mercedes	Arquitecta	Perú
22 GARRIDO LECCA, Gonzalo	Arquitecto	Perú
23 QUIROZ VELASCO, Marisa	Arquitecta	Perú
24 TOVAR GONZALES, Américo	Arquitecto	Perú
25 VALDEZ MARIN, Ramiro		Perú
26 CONCHA FERNANDEZ, Alberto	Igeniero	Perú
27 MORALES SOTO, Nelson Raul	Doctor	Perú
28 LUME DE LOS RIOS, Carmen Dolores	Doctor	Perú
29 AVENDAÑO TAPIA, Ostwald	Doctor	Perú

....

NOMBRE	PROFESION	PAIS
30 SCHILDER CELLERI, José Efrain	Doctor	Perú
31 SALADIN BUJOSA, Ivelisse Germania	Arquitecta	Republica Dominicana
32 RIVERA DE UZCATEGUI, Angela	Ingeniera	Venezuela
33 UGARTE, Ciro	Doctor	Perú