

CONSEJO DE REDACCIÓN DEL ATLAS DE SANTIAGO DE CUBA

DIRECTOR GENERAL

Oswaldo Néstor Bebelagua Castillo

DIRECTOR EJECUTIVO Y REDACTOR TEMÁTICO-CARTOGRÁFICO PRINCIPAL

Nicasio Viña Bayés

COORDINADOR GENERAL

José Abelardo Planas Fajardo

REDACTORES TEMÁTICO-CARTOGRÁFICOS

NATURALEZA

Nicasio Viña Dávila

POBLACIÓN

Alberto de las Mercedes Beyris Mazar

ECONOMÍA

Luis Roberto Pupo Rodríguez

MEDIO AMBIENTE

Nicasio Viña Dávila

HISTORIA

Rafael Soler Martínez

Nicasio Viña Dávila

Luis Roberto Pupo Rodríguez

GRUPO TÉCNICO

Onoria Bárcenas León
Jaquelin Pardo Alvarez
Zaida Dávila Rodríguez
Rolando Viña Montes de Oca
Miguel Angel Abad Salazar
Aurora Pons Porrata
Juan Martínez Mateu
Juan Boris Reyes

ASESORES

Jorge Luis Díaz Díaz
Luis Rafael Díaz Cisneros
Antonio Véliz San Miguel
Francisca Fong García
José Ramón Hernández Santana
Enrique Propín Frejomil
Marlen Palet Rabasa
Belarmino Castilla Mas
Vitelio Ruiz Hernández
Geronimo Seisdedos Caballero
Hober Hernández Rondón

Jorge Enrique Mendoza Raboredo
Otto Hernandez Garcini
Arturo Duque de Estrada Riera
Raul Diaz del Maso
Sara Napoles Santo
Jose Miguel Marrero Basulto

COLABORADORES

Ostorio Font Neyra
Manuel Blanco Mila
Enrique Maranon Reyes
Luis Brooks Garzon
Raul Grant Fernandez
Robustiano Reynaldo Cuesta Reyna
Rigoberto Sabourni Angulo
Maritza Villalon Pozo
Maria Arias Hall
Odalis Elisa Acevedo Berroa
Jose Antonio Fonseca Rosello
Gloria Montero Pacheco
Julio Ledesma Reyes

NEOTECTONICA

**Enio González Clemente
Francisco Arteaga Barrios
Hanz Joachim Franzke
Joachim Pilarski
Jorge Díaz Casañas**

**José Oro Alfonso
Leonardo Álvarez Gómez
Mario Cotilla Rodríguez
Tomás Chuy Rodríguez**

ALINEAMIENTOS Y NUDOS PRINCIPALES

**Hanz Joachim Franzke
Joachim Pilarski
Leonardo Álvarez Gómez
Mario Cotilla Rodríguez**

**Mónika Pilarski
Otto Portuondo Núñez
Tomás Chuy Rodríguez**

SISMOTECTONICA

**Enio González Clemente
Francisco Arteaga Barrios
Grotfried Grunthal
Hanz Joachim Franzke
Joachim Pilarski**

**Jorge Díaz Casañas
Leonardo Álvarez Gómez
Mario Cotilla Rodríguez
Peter Vankuitz
Tomás Chuy Rodríguez**

NEOTECTÓNICA 1:3.000 000

UNIDAD SISMOTECTÓNICA ORIENTAL
MACROBLOQUES
SIERRA MAESTRA
NIPE-CRISTAL-BARAGUA
CAUTO-NIPE
GUANTANAMO
UNIDAD SISMOTECTÓNICA OCCIDENTAL
LÍMITE DE BLOQUES

SENTIDO DEL
MOVIMIENTO

GRADIENTE
NEOTECTÓNICO
• • Muy Fuerte
• • Fuerte
• • Moderado,
más Fuerte

ASCENSO
DESCENSO

Muy Fuerte

Fuerte

Moderadamente
Fuerte

Débil

FALLAS TRANSCORTI-
CALES
FALLAS CORTICALES
FLEXURA

ALINEAMIENTOS Y NUDOS PRINCIPALES A PARTIR DE IMAGENES COSMICAS 1:3.000 000

ZONAS DE DENSIDAD
DE ALINEAMIENTOS

1 2 3 4 5 6 7

ALINEAMIENTO
LÍMITE DE ZONAS

NUDOS	CATEGORÍA	MAGNITUD MÁXIMA DE TERREMOTOS A ESPERAR
1	70	6,0 ± 0,25
2	60	5,5 ± 0,25
3	70	5,0 ± 0,25

SISMOTECTÓNICA 1:1.500 000

ZONAS DE ASCENSO DESDE EL PLIOCENO
MUY FUERTE FUERTE DÉBIL

ZONAS DE DESCENSO DESDE EL PLIOCENO
MUY FUERTE FUERTE DÉBIL

ZONAS SISMOGENERADORAS

CATEGORÍA	1A	1B	2A	2B	3A	4B	5A
MAGNITUD MÁXIMA	± 8,0	8,0	± 7,0	± 6,5	± 6,0	± 5,0	?

FALLAS TRANSCORTICALES
FALLAS CORTICALES
FLEXURA

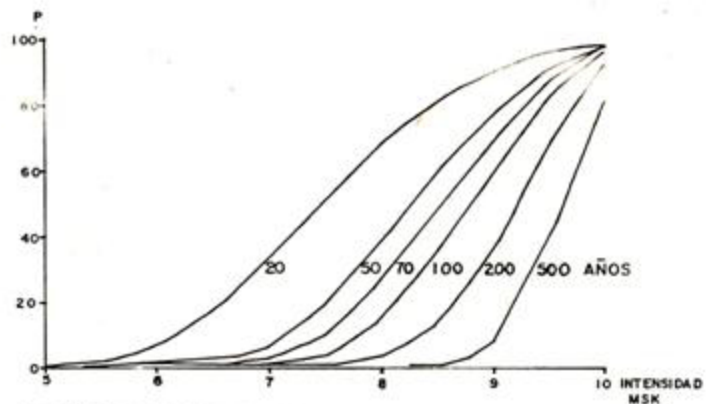
RECURRENCIA DE TERREMOTOS

Leonardo Álvarez Gómez

PELIGROSIDAD SISMICA DEL CASCO HISTORICO

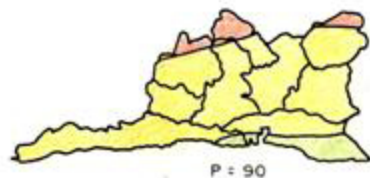
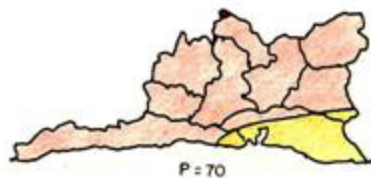
Leonardo Álvarez Gómez

PELIGROSIDAD SÍSMICA DEL CASCO HISTÓRICO DE SANTIAGO DE CUBA



P = PORCIENTO DE PROBABILIDAD DE QUE NO OCURRA UN
TERREMOTO MAYOR O IGUAL QUE UNA INTENSIDAD DETERMINADA.

INTENSIDADES ESPERADAS PARA UN PERÍODO DE 20 AÑOS



INTENSIDADES ESPERADAS PARA UN PERÍODO DE 50 AÑOS



P = PORCIENTO DE PROBABILIDAD DE QUE LA INTENSIDAD
NO SEA IGUALADA O EXCEDIDA

RECURRENCIA DE TERREMOTOS



INTENSIDADES EN MSK

