



UNIDADES		ALTURA m. s. n. m.	PENDIENTES	CARACTERISTICAS
I	I	Faja Litoral	0 - 25	Suaves a Medias Ocupa Longitud de Costa de 56 Kms. con un ancho entre 1 y 5 Kms. Conformada por playas arenosas, salinas, depresiones temporales inundables, barranco de baja altura.
II	II	Macizos Occidentales	150 - 390	Pendientes moderadas a fuertes Promontorios aislados, de rocas paleozoicas complejamente plegadas y falladas que constituyen remanentes de antigua Cordillera de la Costa. Los Cerros de laderas escarpadas y disectados por quebradas de corto recorrido y fuerte pendiente.
III	III A	Terrazas Marinas o Tablazos	25 - 270	Pendiente suave < 5° Conforman la vasta llanura desértica constituida por superficies planas cortadas por la Depresión de Ramón y el Valle del Río Piura. El suave relieve superficial favorece la migración de grandes cantidades de arena del mar al Continente, dando lugar a grandes acumulaciones de arena que se intensifican en el lado oriental donde cubren promontorios Pre-Terciarios adaptados a un drenaje difrónico truncado. Estas acumulaciones arenosas le dan a la sub unidad la apariencia de paisajes desérticos arenosos.
	III B	Depresión Ramón	7 - 25	Superficie Plana < 5° Depresión existente en la subunidad Tablazos en área denominada Salinas o Ramón que en épocas de Avenidas excepcionales del Río Piura (Epoca del Fenómeno de El Niño), se conecta con las lagunas Ramón, Napique y el Eje Piura conformando una laguna de grandes dimensiones cuyas aguas drenan por el Estuario de Virilla o Brazo Ramón. La Depresión presenta un ancho entre 4 y 18 Kms, limitado al Oeste y Este por un barranco del Tablazo con cotas entre 14 y 25 ms. respectivamente, encontrándose en la depresión una cota mínima de 7 m.s.n.m. superficialmente constituida por un suelo arenoso-siltoso sumamente blando por sectores que la hace intranstable por ciertos rufos.
	III C	Valle Río Piura		Pendiente fuerte a suave Geomorfológicamente presenta formas especiales unicas en el Territorio Peruano, en sus inicios corre encañonado en forma de "U" (Área de Huarmaco), a partir de Morropón discurre como un Valle maduro en "U" limitada en la parte oriental por los flancos Andinos y en la occidental por la vertiente oriental del Tablazo marino. A partir de Tumbi Grande presenta sus flancos abiertos limitados por el Tablazo progresivamente decrece en altitud hasta su desembocadura conformando a partir del Sector "ONZA DE ORO" una gran depresión que se conecta con la de Ramón y constituye una gran área inundable cuando ocurre el fenómeno del Niño.
IV	IV	Estribaciones del frente Andino	200-500	Pendiente suaves a moderadas 2 a 20 % Topografía de colinas o pequeños promontorios con ladera de pendientes suaves a moderadas. Comprende Cerros bajos constituidos por rocas de edad Cretácica o Terciaria que se levantan en el Nor Oeste de la Cuenca y de rocas Paleozoicas y Precambrias en el Sur, Estables y presentan una notable aridez.
V	V	Frente Andino	500-3444	Pendiente moderada a abrupta entre 20 y 70 % Corresponde a lo que se denomina Vertiente Occidental de la Cordillera Occidental. Esta constituida por promontorios de topografía abrupta a moderada, con algunas zonas de suaves laderas, cubiertas por una densa vegetación tropical herbácea y arbustiva. Se observan algunos Fenómenos de Geodinámica Externa como deslizamientos y derrumbes. Fenómenos de erosión fluvial e inestabilidad de taludes activados por los agentes modeladores naturales, intervención del hombre y las pendientes irracionadas. De esta Unidad nacen los tributarios principales del Río Piura, que se caracterizan por presentar corto recorrido, fuerte pendiente y ser inundables en su desembocadura. Restos de "Superficie Puna" se presenta en las partes altas de Sapiñilla, Frias y Lagunas (a 3,400 m.s.n.m.) y en el Sector de Chalcabamba restos modificados por la erosión entre los 2200 y 2300 m. s. n. m.

DATOS HIDRO - METEOROLOGICOS	
Estación Hidrométrica	Φ
Estación Climatológica	△
Estación Pluviométrica	○

C  
U  
E  
N  
C  
A  
  
R  
I  
O  
  
H  
U  
A  
N  
C  
A  
  
B  
A  
M  
B  
A

SECTOR ENERGIA Y MINAS INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO DIRECCION DE GEOTECNIA			
ESTUDIO GEOMORFOLÓGICO DE LA CUENCA DEL RIO PIURA	AUTOR	ING. ANTONIO SICHAN M. CIP 11 1030	
	REVISADO	ING. MANUEL DOMÍNGUEZ G. DIRECTOR DE GEOTECNIA	
	APROBADO	ING. OSCAR PALACIOS M. DIRECTOR GENERAL DE GEOTECNIA	
M A P A GEOMORFOLÓGICO - GEODINAMICO	DISEÑO	S. P. G.	TIPO DE PLANO
	ESCALA	1:100,000	
	FECHA	FEB. 88	M. CIRCULAR
DEPARTAMENTO	PIURA	SOLICITADO	I - C

CUENCA  
RIO CASCAJAL