

LEYENDA

SEDMIMENTITAS	MAGMATITAS	METAMORFITAS
<p>Q Depósitos fluviales, lacustres, marinos, eólicos, coluviales, glaciares, volcánicos, detriticos y otros.</p> <p>Tc Sedimentitas de ambiente fluvial y lacustre, principalmente areniscas, arcillas, conglomerados, tocamientos maceros de carbon, Esclaf. Páramo y Páramo.</p> <p>Te Cajas sedimentarias, areniscas, arenitas y conglomerados. Ambiente marino marginal, litorales delicias, Esclaf. Páramo y Páramo.</p> <p>Tm Sedimentitas y volutas sedimentarias y conglomerados en bloques de diferentes tamaños y edades (Cretácico superior y Mioceno) recubiertas en una masa de arcillas de edad Mioceno reciente.</p> <p>Tn Turbiditas cojas, tocamientos calizas pelágicas y hemipelágicas. Ambiente de las Esclaf. Copepoda y Páramo inferior.</p> <p>Y Areniscas, arenitas, conglomerados y calizas hemipelágicas y pelágicas. Tocamiento macero de carbon. Ambiente marino marginal con influencia de aguas profundas y de las Esclaf. Páramo y Páramo inferior.</p> <p>Z Areniscas, arenitas y conglomerados, tocamientos maceros de carbon. Ambiente marino marginal con influencia de aguas profundas y de las Esclaf. Páramo y Páramo inferior.</p> <p>Tu Turbiditas cojas y gruesas, tocamientos calizas pelágicas y hemipelágicas. Ambiente de las Esclaf. Páramo y Páramo medio.</p>	<p>Di Proclititas de composición intermedia, granítica, central, flujos de roca. Locamente las andesíticas y diabásicas alvianas.</p> <p>Tea Proclititas de composición ácida.</p> <p>Tei Proclititas de composición intermedia, principalmente graníticas, arenadas y tocamientos proclíticos.</p> <p>Teg Proclititas de composición granítica.</p> <p>Tej Proclititas de composición intermedia, principalmente tocamientos y granodioritas.</p> <p>Teu Proclititas máficas y ultramáficas principalmente peridotitas, diquesitas y gabbros.</p> <p>Tev Vulcanitas ácidas a intermedias, predominantemente andesitas, diabásicas y granitas.</p> <p>Teu Vulcanitas básicas, predominantemente basaltos.</p> <p>Teu Vulcanitas, predominantemente ultrabásicas alvianas.</p>	<p>Ma Metamorfitas de bajo a medio grado, principalmente filitas, esquistos muscovíticos y ardidosos.</p> <p>Mm Metamorfitas de bajo grado con proclitos ortocambriosos.</p> <p>Mn Metamorfitas de alto grado, principalmente esquistos gneissicos del Jurásico tardío (J) al Cretácico temprano (C).</p>
<p>Ka Sedimentitas apocríticas del Cretácico superior, principalmente areniscas, tocamientos, tocamientos calizas, tocamientos de carbon, tocamientos de carbon.</p> <p>Kb Sedimentitas cenozoicas, principalmente lutitas, limolitas, gravasas, cherts y calizas, tocamientos con arena volcánica.</p> <p>Kc Sedimentitas cenozoicas del Cretácico medio, principalmente areniscas, lutitas negras y calizas.</p> <p>Kd Sedimentitas cenozoicas del Cretácico inferior, principalmente lutitas negras, calizas y areniscas, tocamientos opacas.</p> <p>Ke Sedimentitas cenozoicas a apocríticas de finales del Jurásico a comienzos del Cretácico, principalmente areniscas, lutitas y conglomerados.</p> <p>Kf Sedimentitas cenozoicas a apocríticas, principalmente areniscas, lutitas, conglomerados rocosos, tocamientos con arena volcánica.</p> <p>Kg Sedimentitas apocríticas, principalmente calizas, areniscas, calizas y conglomerados.</p>	<p>Ka Proclititas de composición básica.</p> <p>Kb Vulcanitas ultrabásicas, tonalitas de finales del Cretácico.</p> <p>Kc Vulcanitas básicas del Cretácico, tocamientos con intrusiones de chert y tocamientos.</p> <p>Kd Vulcanitas básicas a intermedias del Cretácico, principalmente gabbros y diques.</p> <p>Ke Asociaciones máficas-ultramáficas de edad órfica.</p> <p>Kf Asociaciones de composición intermedia, principalmente granodioritas y tonalitas.</p> <p>Kg Vulcanitas ácidas a intermedias de finales del Jurásico a comienzos del Cretácico, principalmente tonalitas, filitas y ardidosos, tocamientos andesíticos y proclíticos.</p> <p>Kh Roca intrusiva andesítica y tocamientos de composición ácida hasta básica, intrusivos con andesinitas continentales.</p> <p>Ki Proclititas ácidas, principalmente granitas, cuarcitos graníticos y granodioritas.</p>	<p>Km Metamorfitas básicas, principalmente anfilitas, metagabbros y esquistos verdes.</p> <p>Kn Metamorfitas con proclitos volcánicos sedimentarios, esquistos verdes, esquistos graníticos, cuarcitos y esquistos cuarcíticos.</p> <p>Ko Metamorfitas con proclitos sedimentarios sedimentarios, cuarcitos, filitas, esquistos, metagabbros.</p> <p>Kp Metamorfitas con proclitos volcánicos sedimentarios, principalmente anfilitas y esquistos ardidosos.</p> <p>Kq Metamorfitas con proclitos metamorfismos sedimentarios, esquistos graníticos, esquistos máficos, migmatitas.</p> <p>Kr Metamorfitas graníticas.</p>
<p>Pa Sedimentitas apocríticas, principalmente lutitas, areniscas, calizas y conglomerados.</p>	<p>Paa Proclititas ácidas, principalmente tocamientos, cuarcitos graníticos y granitas.</p> <p>Pab Proclititas básicas de composición entre gabbro y diques.</p> <p>Pac Proclititas ácidas, principalmente granitas y metamorfitas de alto grado.</p> <p>Pad Proclititas básicas, principalmente gabbros.</p> <p>PaE Vulcanitas ácidas a intermedias, de composición ricitica a andesítica.</p>	

PRECAMBRIOS / PALEOZOICO / MESOZOICO

REPUBLICA DE COLOMBIA

 MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES GEOLOGICO-MINERAS

 INGEOMINAS

MAPA GEOLOGICO DE COLOMBIA

 1988

 AUTOR EDITOR: INGEOMINAS

 COMPILADO POR LAS OFICINAS REGIONALES DE:

 BUENAVISTA: Rodrigo Vargas H.

 CALI: Américo Espinosa H.

 BOGOTÁ: Alberto Nieto F.

 MEDELLÍN: Humberto González I.

 POPAYÁN: Abigail Ortega L.

 UNIVERSIDAD NACIONAL: Fernando Estayo S.

 COLABORACION ESPECIAL:

 Hermann Dege Caro - Hernando Mendoza F. - Gabriel Parra O.

 ESCALA 1:1'500 000

 Este mapa es una compilación de todos los trabajos de geología publicados, inéditos o en elaboración del Servicio Geológico Nacional, Inventario Minero Nacional e INGEOMINAS, con la colaboración de otros organismos estatales.

 Base topográfica: MAPA FISICO POLITICO DE COLOMBIA, Edición 1976 y 1986 suministrada por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

 A los valores de las coordenadas se le eliminaron los tres últimos dígitos. La explicación de este mapa se encuentra en la memoria correspondiente.

 Edición Geográfica INGEOMINAS

CONVENCIONES

ESTRUCTURAS

 Contacto

 Anticlinal

 Anclinal en el mar

 De cabalgamiento

 Anticlinal invertido

 Inversa

 De rumbo, con dirección del movimiento

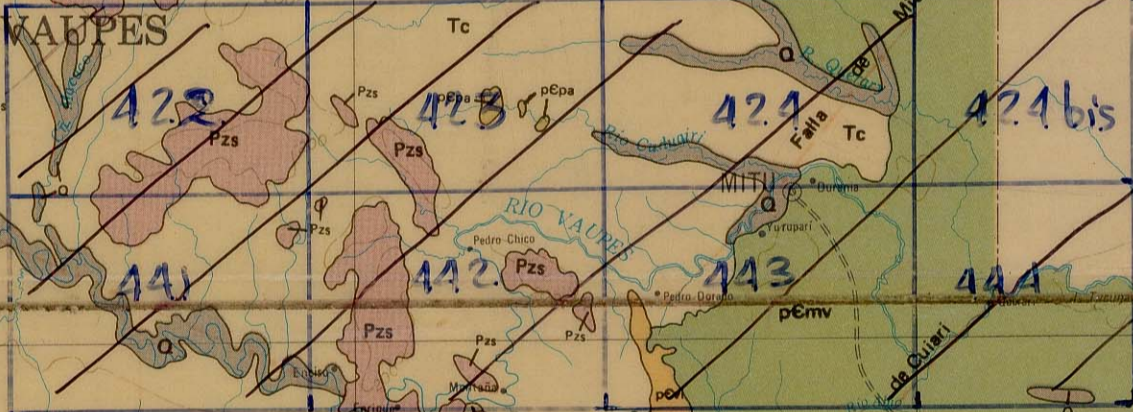
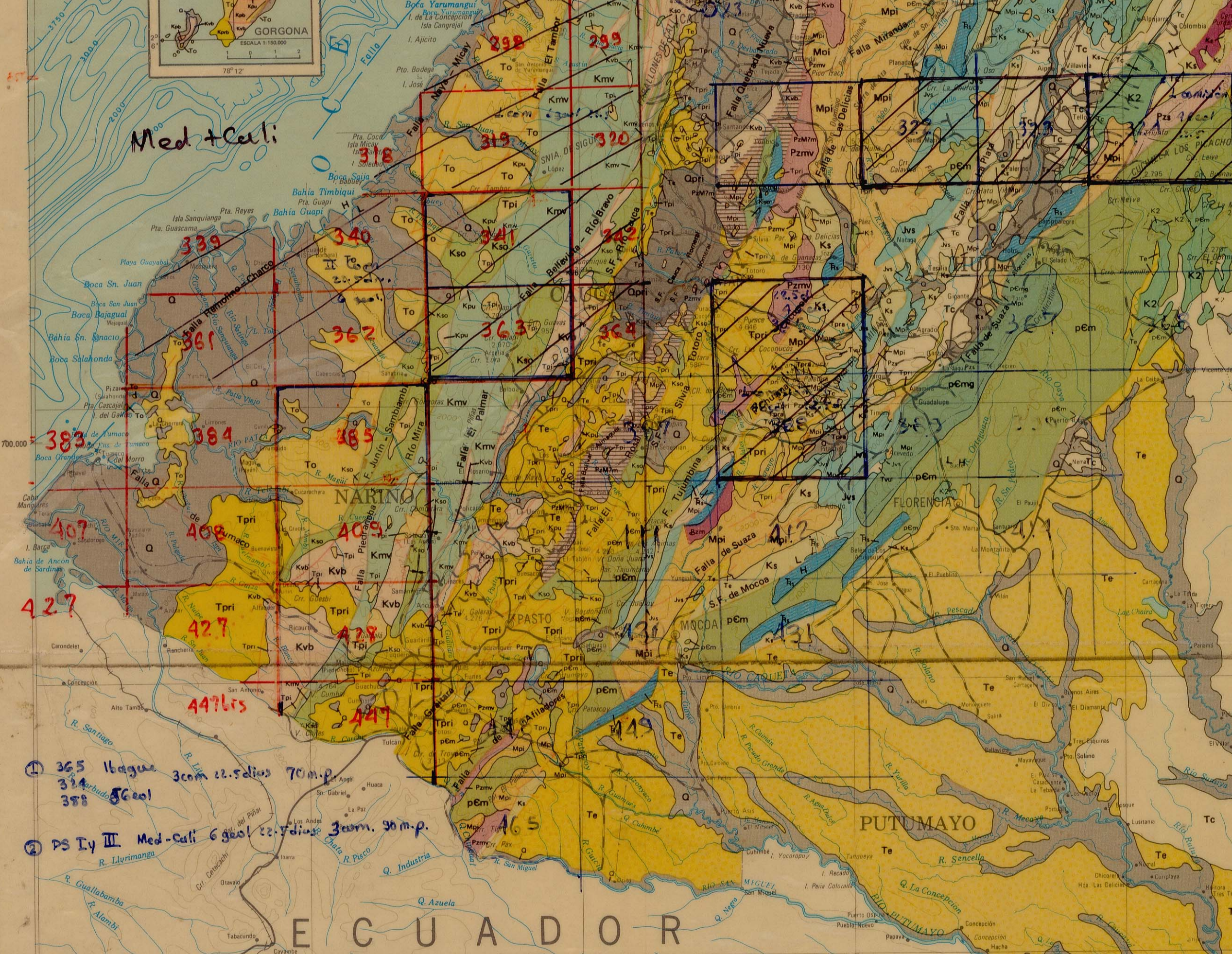
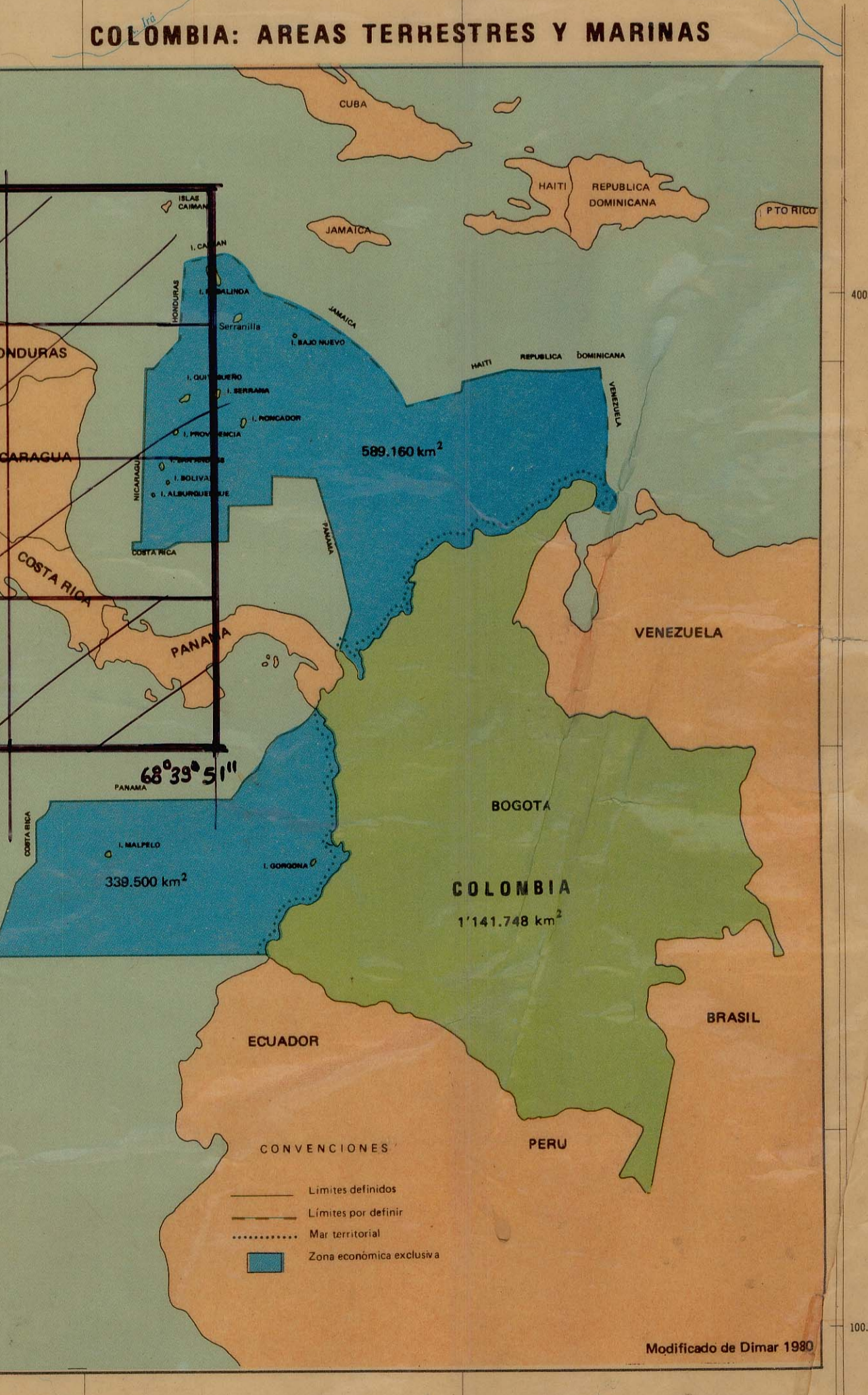
 Anticlinal a izquierda

 Anticlinal a derecha

 Cabecera

 Limbamiento

 Estructuras, marginas con cubero



PERU

BRASIL

VENEZUELA

ECUADOR

COLOMBIA: AREAS TERRESTRES Y MARINAS

PERU

BRASIL

VENEZUELA

ECUADOR

COLOMBIA: AREAS TERRESTRES Y MARINAS