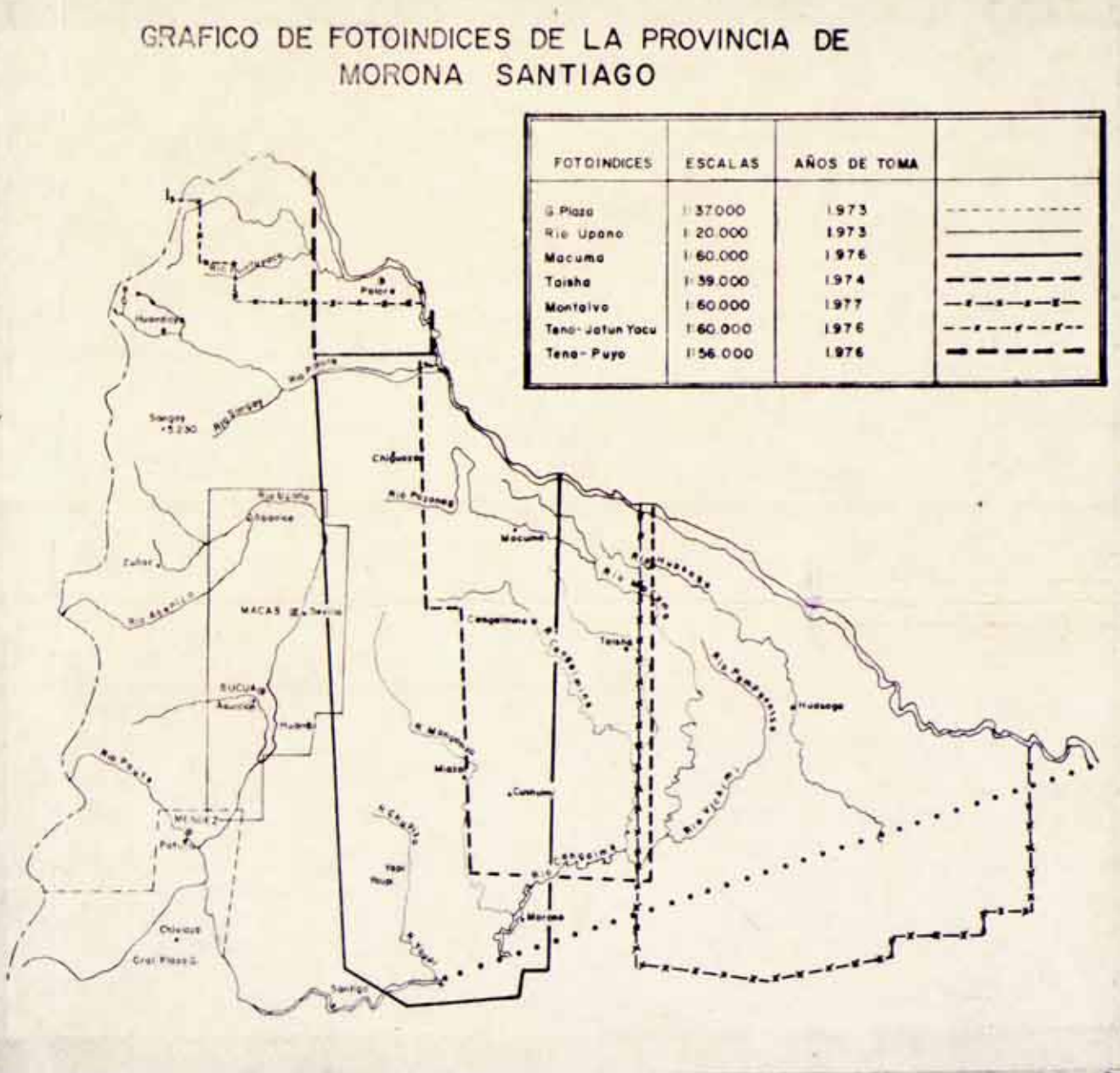


NOTA: LA PARTE ORIENTAL, SITUADA DEBAJO DE LAS CURVAS DE NIVEL 2000m s.n.m. ESTA MAPEADA Y DEFINIDA EN BASE DE FOTO-INTERFERENCIAS, ESTUDIOS DE CAMPO Y ANALISIS.  
LAS CORDILLERAS NO FUERON ESTUDIADAS EN EL MISMO DETALLE POR FALTA DE FOTOGRAFIAS Y ACCESO QUEDAN CARTOGRAFIADAS COMO INTERFERENCIA TENTATIVA Y PROVISIONAL.



**LEYENDA**

zona	posajes	fitogeografía	substrato o roca madre	suelos	características de los suelos	recomendaciones de manejo y uso
N	nevados		rocas y cenizas con helos y nieves			
AM	alta montaña	desniveles grandes, pendientes muy irregulares y fuertes, cortados por barrancos escarpados, drenaje interno generalmente bueno	afirmaciones de lavas, rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
M1	mediana montaña	pendientes moderadas, drenaje interno generalmente bueno	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
M2	mediana montaña	pendientes moderadas, drenaje interno generalmente bueno	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
M3	mediana montaña	pendientes moderadas, drenaje interno generalmente bueno	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
X	barrancos escarpados	pendientes muy fuertes	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
H	submontañas e irregularidades	pendientes escarpadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
K1	terrazas tipo alto	pendientes escarpadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
K2	terrazas tipo bajo	pendientes escarpadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
SO	submontañas e irregularidades	pendientes escarpadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
E1	cerros de esparcimiento	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
E2	cerros de esparcimiento	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
E3	cerros de esparcimiento	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
E4	cerros de esparcimiento	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
E5	cerros de esparcimiento	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
E6	cerros de esparcimiento	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
E7	cerros de esparcimiento	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
E8	cerros de esparcimiento	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
E9	cerros de esparcimiento	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
P	planicies	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
SP	zonas de esparcimiento	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
T1	terrazas tipo alto	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
T2	terrazas tipo alto	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
T3	terrazas tipo alto	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
T4	terrazas tipo alto	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
T5	terrazas tipo alto	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
T6	terrazas tipo alto	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
T7	terrazas tipo alto	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
T8	terrazas tipo alto	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
T9	terrazas tipo alto	pendientes moderadas	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
Q	quebrados y barrancos	pendientes muy fuertes	rocas sedimentarias o sedimentos	Litosol o Planosol en especial, Cypripedium, suelos permafrostos y helados	Cypripedium y Helados, generalmente permafrostos y helados, suelos permafrostos y helados, sensibles a la erosión o ser destruidos y generados	limitación por pendientes, clima y riesgo de deslaves, manejo conservacionista con reforestación
logos						
asociación SP-T4						
asociación E9-P						
asociación K2-P						

Fuente:  
Mapa base topográfico del L.C.M. 1:500.000 retificado con fotomasas semi-controladas (PRONAREG)  
Interpretación de fotografías aéreas tomadas de 1971 a 1976  
Trabajos de campo 1978-1979  
Realización: DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES EDAFOLÓGICAS (PRONAREG)  
Edmundo Custodio  
DEPARTAMENTO DE GEOMORFOLOGÍA Y TELEDETECCIÓN (PRONAREG)  
Alfredo Muñoz  
ASESORAMIENTO TÉCNICO (ORSTOM)  
Michel Sourdut



ESCALA 1:200.000

