

CLASSIFICAÇÃO TAXONÔMICA DE SOLOS DA AMAZÔNIA PERUANA

Muñoz, M.J.L. ; Souza, J.J.L.L. ; Lama, D.A.I.; Sandin, J.M.O. ; Moreira, C.D.D.

ODS15

Categoria: Pesquisa

Introdução

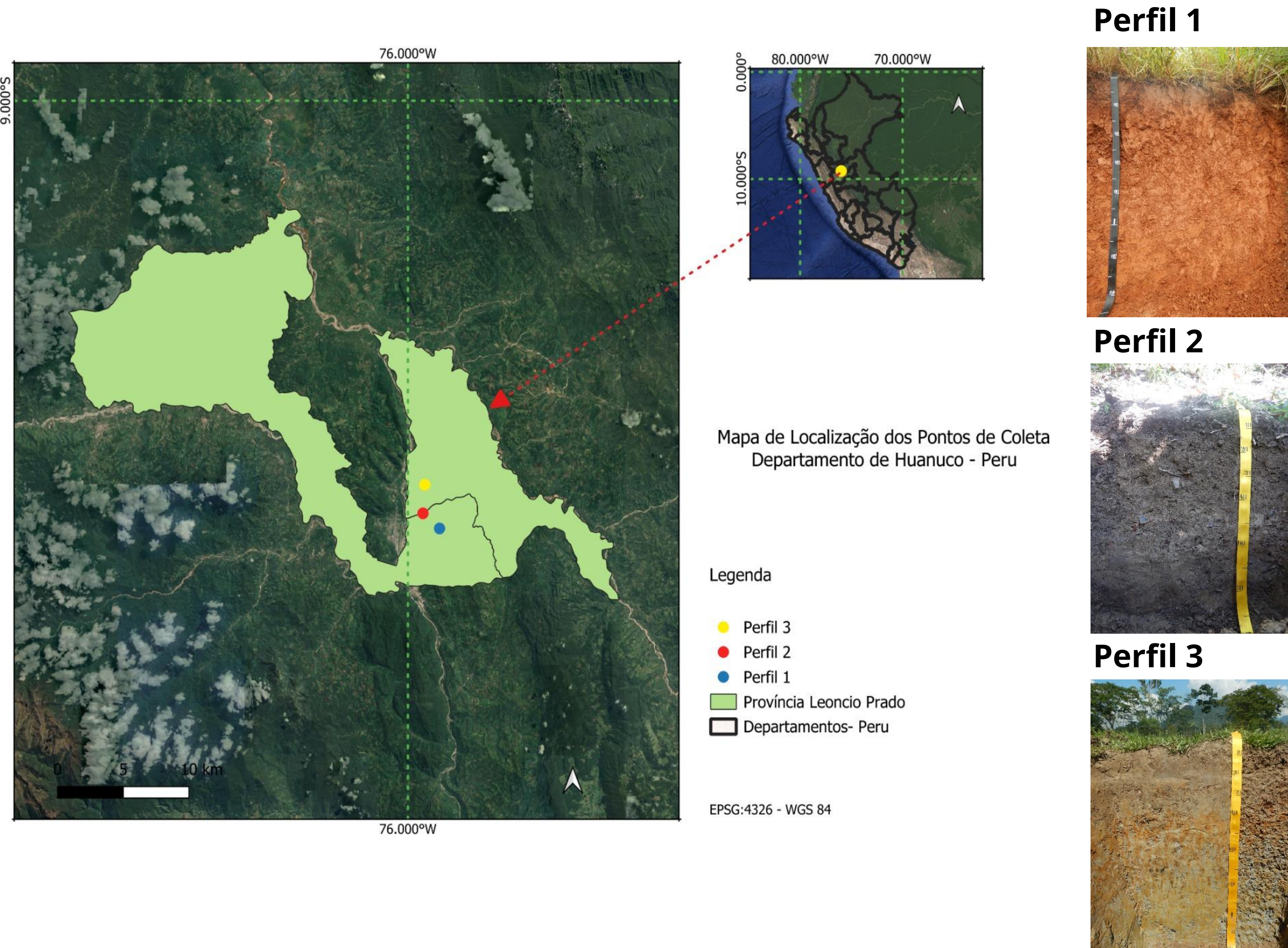
A Amazônia peruana apresenta ampla diversidade geológica e climática, refletida na variedade de solos. Contudo, grande parte desses solos ainda carece de identificação e estudo aprofundado, o que dificulta seu uso adequado e limita iniciativas de manejo sustentável. Nesse contexto, torna-se imprescindível intensificar as pesquisas pedológicas na região, de forma a orientar o uso racional dos solos e favorecer práticas de conservação mais eficientes.

Objetivos

Este estudo teve como objetivo caracterizar e classificar os solos da província de Leoncio Prado com base na World Reference Base (WRB).

Material e Métodos

Foram coletadas três perfis representativos: P1 (660 m), P2 (676 m) e P3 (640 m). As análises físicas e químicas dos solos incluíram pH, acidez potencial, cátions trocáveis e capacidade de troca catiônica, além do cálculo da saturação por Al^{3+} .



Perfil 1



Perfil 2



Perfil 3



Resultados

Os resultados mostraram que o perfil Hyperdystric Hypersideralic Cambisol (P1), desenvolvido sobre sedimentos pelíticos, apresentou pH em água entre 4,05 e 4,69, baixa saturação por bases ($\leq 50\%$), alta saturação por Al^{3+} ($\geq 60\%$), baixos teores de Ca^{2+} ($<0,7$ cmolc kg^{-1}) e CTC inferior ou igual a 24 cmolc kg^{-1} argila. O perfil Eutric Cambisol (P2), derivado de rochas carbonáticas, apresentou teores mais elevados de Ca^{2+} (até 13,7 cmolc kg^{-1}), pH em água entre 5,76 e 5,98, alta saturação por bases ($\geq 50\%$) e CTC maior ou igual a 24 cmolc kg^{-1} argila. Já o perfil Eutric Gleysol (P3) desenvolvido sobre depósitos aluviais sob drenagem deficiente, apresentou pH em água entre 4,66 e 7,30, alta saturação por bases ($\geq 50\%$), CTC maior ou igual a 24 cmolc kg^{-1} argila, destacando também um aumento expressivo dos teores de Ca^{2+} a partir dos 60 cm de profundidade, atingindo até 20,36 cmolc kg^{-1} .

Tabela 1. Resultados das análises químicas

Perfil	Profundidad cm	pH (1:2,5) H2O KCl	Ca2+	Mg2+	K+	Na+	Al3+	H+Al	T	Sb	m	CIC-ARC
cmolc kg-1												
%												
P1 - Hyperdystric Hypersideralic Cambisols (Clayic, Ochric)												
Ap	0-8	4,34	3,58	0,71	0,71	0,07	0,07	5,98	13,25	14,81	10,53	65,97
BA	8-25	4,69	3,71	0,5	0,6	0,12	0,04	6,37	10,5	11,76	10,71	87,27
Bw1	25-45	4,55	3,72	0,5	0,1	0,12	0,04	6,96	14,17	14,93	5,09	91,18
Bw2	45-80	4,68	3,7	0,5	1,01	0,09	0,04	6,37	8,63	10,27	15,97	85,8
BC	80-120	4,05	3,72	0,5	1,31	0,08	0,05	6,96	10,5	12,44	15,59	92,15
P2 - Eutric Cambisols (Clayic, Ochric)												
Ap	0-10	5,98	5,24	13,7	0,25	0,08	0,06	0	7,03	21,12	66,73	0
AB	10-30	5,82	4,8	7,47	1	0,06	0,02	0	6,54	15,08	56,67	0
Bw	30-50	5,77	4,74	5,73	1,49	0,06	0,07	0	4,2	11,55	63,63	0
C	50-90	5,76	4,51	6,23	0,75	0,07	0,04	0	4,9	11,99	59,1	0
P3 - Eutric Gleysols												
Ap	0-10	4,66	3,68	2,02	1,51	0,01	0,07	1,76	11,27	14,88	24,26	32,82
BA	10-30	4,82	3,63	1,81	0,81	0,01	0,12	2,25	6,47	9,22	29,83	45,07
Bg1	30-60	5,01	3,58	3,02	2,02	0,01	0,24	2,35	4,61	9,9	53,43	30,77
Bg2	60-80	5,74	4,04	10,48	3,23	0,01	0,13	0,39	2,06	15,91	87,05	2,75
Cg1	80-100	6,43	6,11	19,86	3,53	0,01	0,15	0	1,08	24,63	95,62	0,41
Cg2	>100	7,3	6,79	20,36	2,92	0,01	0,12	0	1,8	25,21	92,86	0

Conclusões

De acordo com a World Reference Base (WRB), foram classificados como Hyperdystric Hypersideralic Cambisol (P1), Eutric Cambisol (P2) e Eutric Gleysol (P3).

Conclui-se que os solos de Leoncio Prado apresentam propriedades químicas estreitamente relacionadas com o material de origem. Esses dados reforçam a importância de estudos pedológicos na Amazônia peruana.

Bibliografia

IUSS Working Group WRB. (2022). World Reference Base for Soil Resources: International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps (4th ed.). International Union of Soil Sciences (IUSS).

Apoio Financeiro