

**Table S1.** Comparison of average TP soil analyses results between activity areas in the Upper Xingu (Central Amazonia)(Modified from [31]).

Area	n	pH	OC (g kg <sup>-1</sup> )	P (mg kg <sup>-1</sup> )
Forest	26	4	35	1077
Fallow <sup>a</sup>	69	4,9	20,8	416
Mid-Plaza <sup>a</sup>	44	4,6	8,2	401
Plaza <sup>a</sup>	59	4,8	9	608
House <sup>a</sup>	314	5,5	10	672
Hearth <sup>a</sup>	24	7	7,6	707
Manioc <sup>a</sup>	39	6,1	11,8	700
Midden <sup>a</sup>	23	6,7	28,3	3617
Midden <sup>b</sup>	29	5,9	27,6	2814
Domestic <sup>c</sup>	232	5,7	12,4	830
Feature <sup>c</sup>	31	6,3	16,4	1605
Midden <sup>c</sup>	42	5,9	19,3	1141

<sup>a</sup> Current Kuikuro Village. “Manioc” refers to a manioc processing area.

<sup>b</sup> Historical villages.

<sup>c</sup> Prehistoric site Nokugu.