| Individual ID | Ancestral Population | Latitudetrue1false | Longitudetrue1false | Municipality | State |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3112967641 | ANC1 | -24.79 | -48.54 | Adrianópolis | Paraná |
| dis\_3 | ANC1 | -24.64 | -49.03 | Adrianópolis | Paraná |
| CMF19\_017 | ANC1 | -24.84 | -49.02 | Adrianópolis | Paraná |
| CMF19\_018 | ANC1 | -24.84 | -49.02 | Adrianópolis | Paraná |
| CMF19\_019 | ANC1 | -24.84 | -49.02 | Adrianópolis | Paraná |
| CMF19\_020 | ANC1 | -24.84 | -49.02 | Adrianópolis | Paraná |
| CMF19\_021 | ANC1 | -24.84 | -49.02 | Adrianópolis | Paraná |
| dis\_114 | ANC1 | -25.43 | -48.71 | Antonina | Paraná |
| dis\_115 | ANC1 | -25.43 | -48.71 | Antonina | Paraná |
| CMF19\_011 | ANC1 | -25.24 | -49.60 | Campo Largo | Paraná |
| CMF19\_012 | ANC1 | -25.24 | -49.60 | Campo Largo | Paraná |
| CMF19\_013 | ANC1 | -25.24 | -49.60 | Campo Largo | Paraná |
| CMF19\_014 | ANC1 | -25.24 | -49.60 | Campo Largo | Paraná |
| CMF19\_015 | ANC1 | -25.24 | -49.60 | Campo Largo | Paraná |
| CMF19\_016 | ANC1 | -25.24 | -49.60 | Campo Largo | Paraná |
| dis\_4 | ANC1 | -24.64 | -50.03 | Castro | Paraná |
| 1145545021 | ANC1 | -25.88 | -48.63 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_94 | ANC1 | -25.88 | -48.57 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_95 | ANC1 | -25.88 | -48.57 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_96 | ANC1 | -25.88 | -48.57 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_135 | ANC1 | -25.90 | -48.61 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_28 | ANC1 | -25.44 | -49.04 | Piraquara | Paraná |
| dis\_29 | ANC1 | -25.44 | -49.04 | Piraquara | Paraná |
| 2984478322 | ANC1 | -25.39 | -49.02 | Quatro Barras | Paraná |
| 2235539623 | ANC1 | -25.39 | -49.02 | Quatro Barras | Paraná |
| dis\_5 | ANC1 | -24.64 | -51.03 | Reserva | Paraná |
| dis\_132 | ANC1 | -23.73 | -50.74 | São Jerônimo Da Serra | Paraná |
| dis\_133 | ANC1 | -23.73 | -50.74 | São Jerônimo Da Serra | Paraná |
| dis\_134 | ANC1 | -23.73 | -50.74 | São Jerônimo Da Serra | Paraná |
| 2992732047 | ANC1 | -24.31 | -48.27 | Eldorado | São Paulo |
| dis\_20 | ANC1 | -24.53 | -48.08 | Eldorado | São Paulo |
| dis\_21 | ANC1 | -24.53 | -48.08 | Eldorado | São Paulo |
| dis\_22 | ANC1 | -24.53 | -48.08 | Eldorado | São Paulo |
| dis\_23 | ANC1 | -24.53 | -48.08 | Eldorado | São Paulo |
| dis\_24 | ANC1 | -24.53 | -48.08 | Eldorado | São Paulo |
| dis\_1 | ANC1 | -23.96 | -47.24 | Ibiúna | São Paulo |
| dis\_2 | ANC1 | -23.96 | -47.24 | Ibiúna | São Paulo |
| dis\_27 | ANC1 | -24.40 | -47.12 | Iguape | São Paulo |
| dis\_124 | ANC1 | -24.71 | -47.56 | Iguape | São Paulo |
| dis\_125 | ANC1 | -24.71 | -47.56 | Iguape | São Paulo |
| dis\_126 | ANC1 | -24.71 | -47.56 | Iguape | São Paulo |
| dis\_127 | ANC1 | -24.71 | -47.56 | Iguape | São Paulo |
| dis\_128 | ANC1 | -24.71 | -47.56 | Iguape | São Paulo |
| dis\_129 | ANC1 | -24.71 | -47.56 | Iguape | São Paulo |
| dis\_130 | ANC1 | -24.71 | -47.56 | Iguape | São Paulo |
| dis\_131 | ANC1 | -24.71 | -47.56 | Iguape | São Paulo |
| 3070425353 | ANC1 | -24.60 | -48.60 | Iporanga | São Paulo |
| dis\_9 | ANC1 | -24.23 | -46.92 | Itanhaém | São Paulo |
| dis\_11 | ANC1 | -24.33 | -47.68 | Juquiá | São Paulo |
| dis\_12 | ANC1 | -24.33 | -47.68 | Juquiá | São Paulo |
| dis\_13 | ANC1 | -24.33 | -47.68 | Juquiá | São Paulo |
| dis\_14 | ANC1 | -24.33 | -47.68 | Juquiá | São Paulo |
| dis\_15 | ANC1 | -24.33 | -47.68 | Juquiá | São Paulo |
| dis\_16 | ANC1 | -24.34 | -47.69 | Juquiá | São Paulo |
| dis\_17 | ANC1 | -24.34 | -47.69 | Juquiá | São Paulo |
| dis\_18 | ANC1 | -24.34 | -47.69 | Juquiá | São Paulo |
| dis\_119 | ANC1 | -24.71 | -47.88 | Pariquera-Açu | São Paulo |
| 3772589489 | ANC1 | -24.37 | -47.01 | Peruíbe | São Paulo |
| 3772406054 | ANC1 | -24.37 | -47.01 | Peruíbe | São Paulo |
| dis\_10 | ANC1 | -24.25 | -46.93 | Peruíbe | São Paulo |
| dis\_107 | ANC1 | -23.81 | -47.72 | Pilar Do Sul | São Paulo |
| dis\_6 | ANC1 | -24.68 | -49.07 | Ribeira | São Paulo |
| dis\_7 | ANC1 | -24.68 | -49.07 | Ribeira | São Paulo |
| dis\_8 | ANC1 | -24.68 | -49.07 | Ribeira | São Paulo |
| dis\_19 | ANC1 | -24.36 | -48.74 | Ribeirão Branco | São Paulo |
| dis\_97 | ANC1 | -24.36 | -48.74 | Ribeirão Branco | São Paulo |
| dis\_98 | ANC1 | -24.36 | -48.74 | Ribeirão Branco | São Paulo |
| dis\_99 | ANC1 | -24.36 | -48.74 | Ribeirão Branco | São Paulo |
| dis\_100 | ANC1 | -24.36 | -48.74 | Ribeirão Branco | São Paulo |
| dis\_101 | ANC1 | -24.36 | -48.74 | Ribeirão Branco | São Paulo |
| dis\_102 | ANC1 | -24.36 | -48.74 | Ribeirão Branco | São Paulo |
| dis\_103 | ANC1 | -24.36 | -48.74 | Ribeirão Branco | São Paulo |
| dis\_104 | ANC1 | -24.36 | -48.74 | Ribeirão Branco | São Paulo |
| dis\_105 | ANC1 | -24.36 | -48.74 | Ribeirão Branco | São Paulo |
| dis\_106 | ANC1 | -24.36 | -48.74 | Ribeirão Branco | São Paulo |
| dis\_83 | ANC1 | -24.22 | -48.41 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_84 | ANC1 | -24.22 | -48.41 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_85 | ANC1 | -24.22 | -48.41 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_86 | ANC1 | -24.22 | -48.41 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_87 | ANC1 | -24.22 | -48.41 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_88 | ANC1 | -24.20 | -48.43 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_89 | ANC1 | -24.20 | -48.43 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_90 | ANC1 | -24.20 | -48.43 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_91 | ANC1 | -24.20 | -48.43 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_92 | ANC1 | -24.20 | -48.43 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_93 | ANC1 | -24.20 | -48.43 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_137 | ANC1 | -24.20 | -48.42 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_138 | ANC1 | -24.20 | -48.42 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| dis\_139 | ANC1 | -24.20 | -48.42 | Ribeirão Grande | São Paulo |
| 2596355434 | ANC1 | -24.12 | -47.98 | Sete Barras | São Paulo |
| dis\_136 | ANC1 | -23.98 | -46.70 | São Paulo | São Paulo |
| 2626498886 | ANC1 | -24.00 | -47.56 | Tapiraí | São Paulo |
| dis\_30 | ANC2 | -25.98 | -48.89 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_31 | ANC2 | -25.98 | -48.89 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_32 | ANC2 | -25.98 | -48.89 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_33 | ANC2 | -25.98 | -48.89 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_34 | ANC2 | -25.98 | -48.89 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_35 | ANC2 | -25.98 | -48.89 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_36 | ANC2 | -25.98 | -48.89 | Guaratuba | Paraná |
| dis\_37 | ANC2 | -25.98 | -48.89 | Guaratuba | Paraná |
| 2550035949 | ANC2 | -29.48 | -50.17 | São Francisco De Paula | Rio Grande do Sul |
| dis\_74 | ANC2 | -28.83 | -50.65 | São Francisco De Paula | Rio Grande do Sul |
| dis\_75 | ANC2 | -29.38 | -49.89 | Três Cachoeiras | Rio Grande do Sul |
| dis\_76 | ANC2 | -29.38 | -49.89 | Três Cachoeiras | Rio Grande do Sul |
| dis\_77 | ANC2 | -29.38 | -49.89 | Três Cachoeiras | Rio Grande do Sul |
| dis\_78 | ANC2 | -29.38 | -49.89 | Três Cachoeiras | Rio Grande do Sul |
| dis\_79 | ANC2 | -29.38 | -49.89 | Três Cachoeiras | Rio Grande do Sul |
| dis\_61 | ANC2 | -27.59 | -49.00 | Angelina | Santa Catarina |
| dis\_62 | ANC2 | -27.59 | -49.00 | Angelina | Santa Catarina |
| dis\_63 | ANC2 | -27.59 | -49.00 | Angelina | Santa Catarina |
| dis\_110 | ANC2 | -26.72 | -48.69 | Balneário Piçarras | Santa Catarina |
| dis\_111 | ANC2 | -26.72 | -48.69 | Balneário Piçarras | Santa Catarina |
| dis\_112 | ANC2 | -26.72 | -48.69 | Balneário Piçarras | Santa Catarina |
| dis\_113 | ANC2 | -26.72 | -48.69 | Balneário Piçarras | Santa Catarina |
| 3743024208 | ANC2 | -26.93 | -49.05 | Blumenau | Santa Catarina |
| 2540725825 | ANC2 | -26.86 | -49.14 | Blumenau | Santa Catarina |
| 3743282383 | ANC2 | -26.93 | -49.05 | Blumenau | Santa Catarina |
| 3013872252 | ANC2 | -26.93 | -49.05 | Blumenau | Santa Catarina |
| 3743253428 | ANC2 | -26.93 | -49.05 | Blumenau | Santa Catarina |
| 3008533088 | ANC2 | -26.86 | -49.14 | Blumenau | Santa Catarina |
| dis\_45 | ANC2 | -27.03 | -49.09 | Blumenau | Santa Catarina |
| dis\_46 | ANC2 | -27.03 | -49.09 | Blumenau | Santa Catarina |
| dis\_47 | ANC2 | -27.03 | -49.09 | Blumenau | Santa Catarina |
| dis\_64 | ANC2 | -27.83 | -49.65 | Bom Retiro | Santa Catarina |
| dis\_65 | ANC2 | -27.83 | -49.65 | Bom Retiro | Santa Catarina |
| dis\_66 | ANC2 | -27.83 | -49.65 | Bom Retiro | Santa Catarina |
| dis\_67 | ANC2 | -27.83 | -49.65 | Bom Retiro | Santa Catarina |
| 3031915665 | ANC2 | -27.15 | -51.90 | Concórdia | Santa Catarina |
| 2981086668 | ANC2 | -27.15 | -51.90 | Concórdia | Santa Catarina |
| 3031915319 | ANC2 | -27.15 | -51.90 | Concórdia | Santa Catarina |
| dis\_116 | ANC2 | -26.43 | -49.24 | Corupá | Santa Catarina |
| dis\_117 | ANC2 | -26.43 | -49.24 | Corupá | Santa Catarina |
| dis\_118 | ANC2 | -26.43 | -49.24 | Corupá | Santa Catarina |
| 3963248930 | ANC2 | -27.77 | -48.52 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_50 | ANC2 | -27.46 | -48.51 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_51 | ANC2 | -27.46 | -48.51 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_52 | ANC2 | -27.46 | -48.51 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_53 | ANC2 | -27.46 | -48.51 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_54 | ANC2 | -27.46 | -48.51 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_55 | ANC2 | -27.46 | -48.51 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_56 | ANC2 | -27.46 | -48.51 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_57 | ANC2 | -27.46 | -48.51 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_58 | ANC2 | -27.46 | -48.51 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_59 | ANC2 | -27.46 | -48.51 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_60 | ANC2 | -27.46 | -48.51 | Florianópolis | Santa Catarina |
| dis\_38 | ANC2 | -26.51 | -49.00 | Guaramirim | Santa Catarina |
| 2540841809 | ANC2 | -26.95 | -49.56 | Ibirama | Santa Catarina |
| 3008528800 | ANC2 | -26.97 | -49.18 | Indaial | Santa Catarina |
| 3457101136 | ANC2 | -26.92 | -49.19 | Indaial | Santa Catarina |
| 3008511803 | ANC2 | -26.97 | -49.18 | Indaial | Santa Catarina |
| 1948774091 | ANC2 | -28.64 | -49.47 | Nova Veneza | Santa Catarina |
| dis\_48 | ANC2 | -27.16 | -48.55 | Porto Belo | Santa Catarina |
| dis\_49 | ANC2 | -27.16 | -48.55 | Porto Belo | Santa Catarina |
| 2448001684 | ANC2 | -28.56 | -49.58 | Siderópolis | Santa Catarina |
| dis\_109 | ANC2 | -26.25 | -49.38 | São Bento Do Sul | Santa Catarina |
| dis\_72 | ANC2 | -28.19 | -49.90 | São Joaquim | Santa Catarina |
| 3044567206 | ANC2 | -27.17 | -48.72 | Tijucas | Santa Catarina |
| dis\_39 | ANC2 | -26.81 | -49.26 | Timbó | Santa Catarina |
| dis\_40 | ANC2 | -26.81 | -49.26 | Timbó | Santa Catarina |
| dis\_41 | ANC2 | -26.81 | -49.26 | Timbó | Santa Catarina |
| dis\_42 | ANC2 | -26.81 | -49.26 | Timbó | Santa Catarina |
| dis\_43 | ANC2 | -26.81 | -49.26 | Timbó | Santa Catarina |
| 3499476761 | ANC2 | -28.49 | -49.52 | Treviso | Santa Catarina |
| dis\_69 | ANC2 | -28.49 | -49.45 | Treviso | Santa Catarina |
| dis\_70 | ANC2 | -28.49 | -49.45 | Treviso | Santa Catarina |
| dis\_71 | ANC2 | -28.49 | -49.45 | Treviso | Santa Catarina |
| dis\_108 | ANC2 | -28.52 | -49.46 | Treviso | Santa Catarina |
| dis\_120 | ANC2 | -28.47 | -49.47 | Treviso | Santa Catarina |
| dis\_121 | ANC2 | -28.47 | -49.47 | Treviso | Santa Catarina |
| dis\_122 | ANC2 | -28.49 | -49.46 | Treviso | Santa Catarina |
| dis\_123 | ANC2 | -28.49 | -49.46 | Treviso | Santa Catarina |
| dis\_68 | ANC2 | -27.36 | -49.33 | Vidal Ramos | Santa Catarina |
| *1*Latitude and longitude are in decimal degrees. |