

La Pontificia Universidad Javeriana informa que realizará actividades de recolección de 39 familias de plantas en los departamentos de Amazonas, Antioquia, Arauca, Atlántico, Bolívar, Boyacá, Caldas, Caquetá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Córdoba, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Norte de Santander, Putumayo, Quindío, Risaralda, Santander, Sucre, Tolima, Valle y Vichada, en el marco del programa de investigación científica **“Generación de alternativas terapéuticas en cáncer a partir de plantas a través de procesos de investigación y desarrollo traslacional, articulados en sistemas de valor sostenibles ambiental y económicamente” (RGE287-6)**, el cual se pretende adicionar al contrato marco de Acceso a Recursos Genéticos y sus productos derivados No. 212 de 2018 suscrito con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (RGE287). El proyecto tiene un área de aplicación en Etnobotánica y Fitomedicamentos o Drogas Botánicas (fitofármacos).

A continuación, se presentan las coordenadas y el mapa de los polígonos de muestreo y el listado con las familias de plantas a recolectar¹:



¹ Listados tomados del Concepto Técnico emitido por el Grupo de Recursos Genéticos – Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos (Nº 229 – Expediente RGE 287-6 del 5 de diciembre de 2019).

Tabla 4. Listado de polígonos de muestreo - Sistema De Coordenadas Datum Magna Sirgas

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
1	Santander	1036632	1344128	13	Sucre	918014	1491646	19	Vichada	1478972	1160632
1	Santander	1047519	1347210	13	Sucre	933889	1485693	19	Vichada	1478575	1155076
1	Santander	1064902	1327525	13	Sucre	943944	1468760	19	Vichada	1482742	1142178

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
1	Santander	1091324	1323567	13	Sucre	943944	1462807	19	Vichada	1493458	1150512
1	Santander	1093874	1332367	13	Sucre	940636	1460690	19	Vichada	1502784	1160434
1	Santander	1114266	1332076	13	Sucre	942753	1441640	19	Vichada	1522826	1170356
1	Santander	1126140	1318353	13	Sucre	945531	1430263	19	Vichada	1534137	1164204
1	Santander	1130162	1287568	13	Sucre	946060	1420870	19	Vichada	1539892	1167975
1	Santander	1138490	1269823	13	Sucre	941165	1422590	19	Vichada	1555370	1179484
1	Santander	1169321	1250567	13	Sucre	939313	1417563	19	Vichada	1577198	1175515
1	Santander	1162339	1209876	13	Sucre	936271	1410948	19	Vichada	1594066	1172340
1	Santander	1141763	1225613	13	Sucre	922909	1410816	19	Vichada	1606964	1171348
1	Santander	1136258	1216913	13	Sucre	920396	1419812	19	Vichada	1621252	1177698
1	Santander	1141072	1186525	13	Sucre	913649	1423384	19	Vichada	1636928	1173729
1	Santander	1120181	1163976	13	Sucre	908754	1429469	19	Vichada	1658161	1181667
1	Santander	1091741	1156030	13	Sucre	906769	1434231	19	Vichada	1675624	1179286
1	Santander	1087413	1142997	13	Sucre	896451	1435554	19	Vichada	1692094	1191390
1	Santander	1080686	1148909	13	Sucre	891953	1429204	19	Vichada	1707374	1190398
1	Santander	1075131	1165876	13	Sucre	884015	1429601	19	Vichada	1719478	1188215
1	Santander	1057740	1172567	13	Sucre	879385	1424442	19	Vichada	1730591	1182461
1	Santander	1049540	1155433	13	Sucre	875019	1431718	19	Vichada	1729003	1174325
1	Santander	1047952	1147892	13	Sucre	865759	1433702	19	Vichada	1726424	1169959
1	Santander	1049143	1140351	13	Sucre	863907	1445344	19	Vichada	1723249	1174920
1	Santander	1042793	1131223	13	Sucre	861658	1451826	19	Vichada	1719081	1174722
1	Santander	1032871	1132017	13	Sucre	864304	1462013	19	Vichada	1708564	1164800
1	Santander	1022552	1130033	13	Sucre	859541	1466378	19	Vichada	1709160	1148131
1	Santander	1015408	1130033	13	Sucre	867082	1471406	19	Vichada	1720074	1146543
1	Santander	1005883	1138764	13	Sucre	875813	1475110	19	Vichada	1716700	1137018
1	Santander	990405	1146701	13	Sucre	883222	1479872	19	Vichada	1708564	1139995
1	Santander	987230	1160592	13	Sucre	874490	1496144	19	Vichada	1692292	1146147
1	Santander	982865	1167339	13	Sucre	866950	1498393	19	Vichada	1672845	1142178
1	Santander	971752	1165355	13	Sucre	858562	1505034	19	Vichada	1669472	1139995
1	Santander	963815	1167736	14	Bolivar	1016424	1299838	19	Vichada	1671456	1128486
1	Santander	955877	1182420	14	Bolivar	980176	1268088	19	Vichada	1668281	1116182
1	Santander	959449	1187976	14	Bolivar	972371	1270999	19	Vichada	1670861	1110825
1	Santander	968974	1195914	14	Bolivar	966682	1288726	19	Vichada	1693284	1110229
1	Santander	969768	1203058	14	Bolivar	968931	1304733	19	Vichada	1705588	1095545
1	Santander	966593	1213376	14	Bolivar	976075	1316243	19	Vichada	1698047	1092370
1	Santander	973736	1221711	14	Bolivar	968005	1320608	19	Vichada	1689713	1080464
1	Santander	999533	1237586	14	Bolivar	961126	1315846	19	Vichada	1693086	1073717
1	Santander	1016996	1255048	14	Bolivar	957686	1308305	19	Vichada	1689713	1064390
1	Santander	1026124	1266955	14	Bolivar	954776	1307379	19	Vichada	1692491	1057842
1	Santander	1019774	1280845	14	Bolivar	945648	1317433	19	Vichada	1693284	1050896
1	Santander	1023743	1314580	14	Bolivar	948161	1331588	19	Vichada	1673838	1046729
1	Santander	1032871	1332042	14	Bolivar	953056	1338864	19	Vichada	1672052	1035418

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
1	Santander	1031283	1345536	14	Bolivar	957554	1340849	19	Vichada	1662527	1034029
1	Santander	1029263	1347051	14	Bolivar	955437	1349448	19	Vichada	1638516	1035617
1	Santander	1031882	1351734	14	Bolivar	952130	1368895	19	Vichada	1618672	1026488
1	Santander	1024580	1383167	14	Bolivar	942341	1381992	19	Vichada	1587319	1011407
1	Santander	1030851	1388485	14	Bolivar	919719	1397734	19	Vichada	1580175	999501
1	Santander	1035772	1378246	14	Bolivar	924746	1407259	19	Vichada	1563308	1018154
1	Santander	1039502	1371102	14	Bolivar	939033	1406730	19	Vichada	1542869	1032838
1	Santander	1043154	1365625	14	Bolivar	947103	1417710	19	Vichada	1521834	1056254
1	Santander	1035534	1357449	14	Bolivar	952130	1427897	19	Vichada	1515087	1067168
1	Santander	1034026	1350861	14	Bolivar	948558	1439406	19	Vichada	1509928	1063596
1	Santander	1036632	1344128	14	Bolivar	944457	1457001	19	Vichada	1498418	1052285
2	Casanare	1434718	1183545	14	Bolivar	949087	1463219	19	Vichada	1486909	1050103
2	Casanare	1435776	1121103	14	Bolivar	952130	1465336	19	Vichada	1479567	1051095
2	Casanare	1401910	1108138	14	Bolivar	938636	1487825	19	Vichada	1472622	1060223
2	Casanare	1318664	1043976	14	Bolivar	925540	1493778	19	Vichada	1461112	1046134
2	Casanare	1300593	1069188	14	Bolivar	918793	1498673	19	Vichada	1454365	1042364
2	Casanare	1291621	1067570	14	Bolivar	911384	1508992	19	Vichada	1446031	1041371
2	Casanare	1284434	1020297	14	Bolivar	907019	1526587	19	Vichada	1421623	1051690
2	Casanare	1222522	988282	14	Bolivar	912575	1535053	19	Vichada	1436704	1072923
2	Casanare	1186274	977699	14	Bolivar	901198	1539551	19	Vichada	1429561	1078678
2	Casanare	1153730	971878	14	Bolivar	897758	1542329	19	Vichada	1407931	1064787
2	Casanare	1118276	1008390	14	Bolivar	896832	1548283	19	Vichada	1402771	1056849
2	Casanare	1122222	1036015	14	Bolivar	882280	1556617	19	Vichada	1441665	1040974
2	Casanare	1139707	1067393	14	Bolivar	880560	1560453	19	Vichada	1434720	1020337
2	Casanare	1196857	1097026	14	Bolivar	866934	1564158	19	Vichada	1404359	1024703
2	Casanare	1207970	1120839	14	Bolivar	862833	1559792	19	Vichada	1393246	1023909
2	Casanare	1195799	1139359	14	Bolivar	860584	1565084	19	Vichada	1384515	1030259
2	Casanare	1195005	1158939	14	Bolivar	863891	1578181	19	Vichada	1378364	1020734
2	Casanare	1204530	1164759	14	Bolivar	854499	1589161	19	Vichada	1381539	1010812
2	Casanare	1215691	1150623	14	Bolivar	848546	1592997	19	Vichada	1361893	987793
2	Casanare	1259034	1169257	14	Bolivar	846561	1604507	19	Vichada	1352170	990373
2	Casanare	1324347	1176267	14	Bolivar	842857	1607285	19	Vichada	1338676	988388
2	Casanare	1434718	1183545	14	Bolivar	845900	1616678	19	Vichada	1337485	982832
3	Meta	1325966	824100	14	Bolivar	842063	1628187	19	Vichada	1340859	975490
3	Meta	1269268	836603	14	Bolivar	845767	1633346	19	Vichada	1357726	973506
3	Meta	1196767	825402	14	Bolivar	844048	1644459	19	Vichada	1361298	964973
3	Meta	1099121	768534	14	Bolivar	848281	1659805	19	Vichada	1357528	955448
3	Meta	1031321	750344	14	Bolivar	859394	1671446	19	Vichada	1360306	951876
3	Meta	1023714	677914	14	Bolivar	870771	1676473	19	Vichada	1371418	950685
3	Meta	949962	698750	14	Bolivar	872358	1663509	19	Vichada	1364870	943343
3	Meta	942686	815167	14	Bolivar	871168	1651073	19	Vichada	1344232	937787
3	Meta	975595	799459	14	Bolivar	884132	1640887	19	Vichada	1340859	946518
3	Meta	1004698	811034	14	Bolivar	894054	1637844	19	Vichada	1334310	955249
3	Meta	923834	823766	14	Bolivar	907416	1626070	19	Vichada	1334906	1031053

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
3	Meta	937394	841295	14	Bolivar	903447	1613238	19	Vichada	1344629	1048118
3	Meta	1004532	869407	14	Bolivar	905696	1609137	19	Vichada	1355345	1049904
3	Meta	998579	885943	14	Bolivar	916411	1603977	19	Vichada	1362489	1055857
3	Meta	949696	866826	14	Bolivar	919719	1597760	19	Vichada	1358321	1061414
3	Meta	987334	925300	14	Bolivar	911252	1590616	19	Vichada	1407931	1105467
3	Meta	1039589	955661	14	Bolivar	910458	1581091	19	Vichada	1419837	1106459
3	Meta	1045543	988469	14	Bolivar	917470	1571963	19	Vichada	1439234	1111552
3	Meta	1058772	963334	14	Bolivar	918263	1563364	19	Vichada	1472307	1159508
3	Meta	1083907	963334	14	Bolivar	920777	1555426	20	Caquetá	1301406	497132
3	Meta	1106066	953081	14	Bolivar	918396	1547092	20	Caquetá	1279578	496471
3	Meta	1114334	994092	14	Bolivar	921042	1542329	20	Caquetá	1261388	484564
3	Meta	1162621	955727	14	Bolivar	918660	1536905	20	Caquetá	1253781	464390
3	Meta	1252249	970610	14	Bolivar	920909	1533995	20	Caquetá	1226000	464721
3	Meta	1255880	900299	14	Bolivar	924746	1536641	20	Caquetá	1211117	450499
3	Meta	1255427	869751	14	Bolivar	929111	1531746	20	Caquetá	1207809	444546
3	Meta	1325863	860458	14	Bolivar	934271	1530952	20	Caquetá	1195242	445538
3	Meta	1325966	824100	14	Bolivar	944325	1519708	20	Caquetá	1195572	457775
4	Cundinamarca	1111820	1005213	14	Bolivar	950278	1512299	20	Caquetá	1183005	471335
4	Cundinamarca	1104544	962615	14	Bolivar	955041	1512167	20	Caquetá	1162169	481257
4	Cundinamarca	1079408	970751	14	Bolivar	960068	1514284	20	Caquetá	1153901	506723
4	Cundinamarca	1063401	967113	14	Bolivar	964566	1509124	20	Caquetá	1153901	512015
4	Cundinamarca	1055993	985502	14	Bolivar	970783	1510976	20	Caquetá	1147947	509369
4	Cundinamarca	1057514	993902	14	Bolivar	974620	1508066	20	Caquetá	1148278	505070
4	Cundinamarca	1048518	997673	14	Bolivar	974488	1504891	20	Caquetá	1159192	479934
4	Cundinamarca	1027881	981467	14	Bolivar	979118	1501848	20	Caquetá	1147286	471005
4	Cundinamarca	1034098	960102	14	Bolivar	987320	1496160	20	Caquetá	1134057	462075
4	Cundinamarca	990641	939398	14	Bolivar	993273	1488619	20	Caquetá	1128104	446200
4	Cundinamarca	982134	933908	14	Bolivar	1021716	1480814	20	Caquetá	1119505	454468
4	Cundinamarca	998755	1027213	14	Bolivar	1021848	1474728	20	Caquetá	1109913	452484
4	Cundinamarca	999946	1027094	14	Bolivar	1029389	1464145	20	Caquetá	1103960	442562
4	Cundinamarca	1001057	1030190	14	Bolivar	1026875	1448402	20	Caquetá	1095361	442893
4	Cundinamarca	998319	1030269	14	Bolivar	1032828	1429088	20	Caquetá	1090400	447853
4	Cundinamarca	997724	1027729	14	Bolivar	1032564	1406069	20	Caquetá	1086432	453476
4	Cundinamarca	998517	1027332	14	Bolivar	1021319	1384241	20	Caquetá	1040791	482580
4	Cundinamarca	981781	933687	14	Bolivar	1023171	1369953	20	Caquetá	1036491	477288
4	Cundinamarca	965386	911198	14	Bolivar	1028330	1351300	20	Caquetá	1034838	449838
4	Cundinamarca	958639	915704	14	Bolivar	1026478	1346537	20	Caquetá	993166	470012
4	Cundinamarca	951336	915942	14	Bolivar	1023965	1328810	20	Caquetá	973322	481588
4	Cundinamarca	957581	953910	14	Bolivar	1016821	1321005	20	Caquetá	959431	493825
4	Cundinamarca	944563	967563	14	Bolivar	1016424	1299838	20	Caquetá	954140	499778
4	Cundinamarca	934403	959625	15	Magdalena	1040679	1736127	20	Caquetá	954801	510361
4	Cundinamarca	921597	967563	15	Magdalena	1038166	1730730	20	Caquetá	940580	542773
4	Cundinamarca	912919	966822	15	Magdalena	1036896	1725226	20	Caquetá	916106	541450
4	Cundinamarca	921703	988412	15	Magdalena	1031921	1724803	20	Caquetá	906184	549718

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
3	Meta	937394	841295	14	Bolívar	903447	1613238	19	Vichada	1344629	1048118
3	Meta	1004532	869407	14	Bolívar	905696	1609137	19	Vichada	1355345	1049904
3	Meta	998579	885943	14	Bolívar	916411	1603977	19	Vichada	1362489	1055857
3	Meta	949696	866826	14	Bolívar	919719	1597760	19	Vichada	1358321	1061414
3	Meta	987334	925300	14	Bolívar	911252	1590616	19	Vichada	1407931	1105467
3	Meta	1039589	955661	14	Bolívar	910458	1581091	19	Vichada	1419837	1106459
3	Meta	1045543	988469	14	Bolívar	917470	1571963	19	Vichada	1439234	1111552
3	Meta	1058772	963334	14	Bolívar	918263	1563364	19	Vichada	1472307	1159508
3	Meta	1083907	963334	14	Bolívar	920777	1555426	20	Caquetá	1301406	497132
3	Meta	1106066	953081	14	Bolívar	918396	1547092	20	Caquetá	1279578	496471
3	Meta	1114334	994092	14	Bolívar	921042	1542329	20	Caquetá	1261388	484564
3	Meta	1162621	955727	14	Bolívar	918660	1536905	20	Caquetá	1253781	464390
3	Meta	1252249	970610	14	Bolívar	920909	1533995	20	Caquetá	1226000	464721
3	Meta	1255880	900299	14	Bolívar	924746	1536641	20	Caquetá	1211117	450499
3	Meta	1255427	869751	14	Bolívar	929111	1531746	20	Caquetá	1207809	444546
3	Meta	1325863	860458	14	Bolívar	934271	1530952	20	Caquetá	1195242	445538
3	Meta	1325966	824100	14	Bolívar	944325	1519708	20	Caquetá	1195572	457775
4	Cundinamarca	1111820	1005213	14	Bolívar	950278	1512299	20	Caquetá	1183005	471335
4	Cundinamarca	1104544	962615	14	Bolívar	955041	1512167	20	Caquetá	1162169	481257
4	Cundinamarca	1079408	970751	14	Bolívar	960068	1514284	20	Caquetá	1153901	506723
4	Cundinamarca	1063401	967113	14	Bolívar	964566	1509124	20	Caquetá	1153901	512015
4	Cundinamarca	1055993	985502	14	Bolívar	970783	1510976	20	Caquetá	1147947	509369
4	Cundinamarca	1057514	993902	14	Bolívar	974620	1508066	20	Caquetá	1148278	505070
4	Cundinamarca	1048518	997673	14	Bolívar	974488	1504891	20	Caquetá	1159192	479934
4	Cundinamarca	1027881	981467	14	Bolívar	979118	1501848	20	Caquetá	1147286	471005
4	Cundinamarca	1034098	960102	14	Bolívar	987320	1496160	20	Caquetá	1134057	462075
4	Cundinamarca	990641	939398	14	Bolívar	993273	1488619	20	Caquetá	1128104	446200
4	Cundinamarca	982134	933908	14	Bolívar	1021716	1480814	20	Caquetá	1119505	454468
4	Cundinamarca	998755	1027213	14	Bolívar	1021848	1474728	20	Caquetá	1109913	452484
4	Cundinamarca	999946	1027094	14	Bolívar	1029389	1464145	20	Caquetá	1103960	442562
4	Cundinamarca	1001057	1030190	14	Bolívar	1026875	1448402	20	Caquetá	1095361	442893
4	Cundinamarca	998319	1030269	14	Bolívar	1032828	1429088	20	Caquetá	1090400	447853
4	Cundinamarca	997724	1027729	14	Bolívar	1032564	1406069	20	Caquetá	1086432	453476
4	Cundinamarca	998517	1027332	14	Bolívar	1021319	1384241	20	Caquetá	1040791	482580
4	Cundinamarca	981781	933687	14	Bolívar	1023171	1369953	20	Caquetá	1036491	477288
4	Cundinamarca	965386	911198	14	Bolívar	1028330	1351300	20	Caquetá	1034838	449838
4	Cundinamarca	958639	915704	14	Bolívar	1026478	1346537	20	Caquetá	993166	470012
4	Cundinamarca	951336	915942	14	Bolívar	1023965	1328810	20	Caquetá	973322	481588
4	Cundinamarca	957581	953910	14	Bolívar	1016821	1321005	20	Caquetá	959431	493825
4	Cundinamarca	944563	967563	14	Bolívar	1016424	1299838	20	Caquetá	954140	499778
4	Cundinamarca	934403	959625	15	Magdalena	1040679	1736127	20	Caquetá	954801	510361
4	Cundinamarca	921597	967563	15	Magdalena	1038166	1730730	20	Caquetá	940580	542773
4	Cundinamarca	912919	966822	15	Magdalena	1036896	1725226	20	Caquetá	916106	541450
4	Cundinamarca	921703	988412	15	Magdalena	1031921	1724803	20	Caquetá	906184	549718

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
5	Boyacá	1017663	1103312	15	Magdalena	906191	1611561	21	Amazonas 1	1518475	342681
5	Boyacá	1017769	1095057	15	Magdalena	912965	1633892	21	Amazonas 1	1515300	335061
5	Boyacá	1010255	1090824	15	Magdalena	927781	1657070	21	Amazonas 1	1490747	192609
5	Boyacá	1008244	1086696	15	Magdalena	929369	1662996	21	Amazonas 1	1481645	191128
5	Boyacá	1001259	1091353	15	Magdalena	929633	1676437	21	Amazonas 1	1472543	186471
5	Boyacá	998825	1094951	15	Magdalena	930348	1698106	21	Amazonas 1	1469792	188164
5	Boyacá	998402	1097915	15	Magdalena	925426	1708425	21	Amazonas 1	1468310	191974
5	Boyacá	994697	1098444	15	Magdalena	917092	1715013	21	Amazonas 1	1459420	195361
5	Boyacá	993851	1094634	15	Magdalena	916140	1719220	21	Amazonas 1	1447990	186894
5	Boyacá	984537	1101407	15	Magdalena	953525	1705409	21	Amazonas 1	1446932	196631
5	Boyacá	976071	1112837	15	Magdalena	971861	1704853	21	Amazonas 1	1443122	197901
5	Boyacá	979351	1120880	15	Magdalena	979878	1707949	21	Amazonas 1	1435502	200441
5	Boyacá	975436	1134215	15	Magdalena	985434	1715966	21	Amazonas 1	1431480	201711
5	Boyacá	970567	1138131	15	Magdalena	984720	1719062	21	Amazonas 1	1427247	209119
5	Boyacá	960936	1130617	15	Magdalena	984323	1722713	21	Amazonas 1	1421532	212718
5	Boyacá	949612	1133051	15	Magdalena	983847	1732000	21	Amazonas 1	1420262	215681
5	Boyacá	936701	1129347	15	Magdalena	989879	1739382	21	Amazonas 1	1403328	219491
5	Boyacá	939241	1140248	15	Magdalena	998928	1742557	21	Amazonas 1	1393380	225206
5	Boyacá	945061	1144587	15	Magdalena	1005992	1745493	21	Amazonas 1	1384490	226900
5	Boyacá	943368	1151466	15	Magdalena	1019803	1739778	21	Amazonas 1	1379621	232191
5	Boyacá	948025	1155382	15	Magdalena	1030519	1736207	21	Amazonas 1	1367768	237906
5	Boyacá	947072	1165542	15	Magdalena	1035758	1735968	21	Amazonas 1	1374753	312201
5	Boyacá	942839	1170199	15	Magdalena	1040679	1736127	21	Amazonas 1	1384913	316011
5	Boyacá	949718	1183111	16	Cesar	1034173	1387135	21	Amazonas 1	1394226	322785
5	Boyacá	953951	1174856	16	Cesar	1036981	1408590	21	Amazonas 1	1410101	322361
5	Boyacá	957338	1165754	16	Cesar	1037576	1426648	21	Amazonas 1	1411795	307333
5	Boyacá	964429	1160250	16	Cesar	1034599	1438157	21	Amazonas 1	1407138	292516
5	Boyacá	969615	1158345	16	Cesar	1029638	1450063	21	Amazonas 1	1411583	288495
5	Boyacá	977235	1163108	16	Cesar	1032417	1458001	21	Amazonas 1	1426188	289553
5	Boyacá	981468	1150937	16	Cesar	1032020	1467129	21	Amazonas 1	1427882	292728
5	Boyacá	977129	1141412	16	Cesar	1024281	1477448	21	Amazonas 1	1451377	296115
5	Boyacá	977658	1136544	16	Cesar	1032417	1493323	21	Amazonas 1	1456457	304370
5	Boyacá	983585	1134850	16	Cesar	1023288	1501856	21	Amazonas 1	1461325	303100
5	Boyacá	989829	1141306	16	Cesar	1025471	1505626	21	Amazonas 1	1476142	308815
5	Boyacá	996708	1137285	16	Cesar	1023090	1508602	21	Amazonas 1	1478470	315800
5	Boyacá	1001894	1131675	16	Cesar	1019915	1507412	21	Amazonas 1	1497097	322785
5	Boyacá	1010467	1123632	16	Cesar	1013962	1508602	21	Amazonas 1	1495827	328288
5	Boyacá	1017028	1124902	16	Cesar	1015748	1519913	21	Amazonas 1	1504717	334003
5	Boyacá	1021367	1121939	16	Cesar	1010588	1522692	21	Amazonas 1	1502600	344375
5	Boyacá	1030363	1122150	16	Cesar	1011978	1530232	21	Amazonas 1	1513818	357075
5	Boyacá	1036502	1128289	16	Cesar	1006223	1534399	21	Amazonas 1	1516147	370410
5	Boyacá	1042322	1126701	16	Cesar	995110	1541543	22	Amazonas 2	1474872	104344
5	Boyacá	1047826	1121410	16	Cesar	1004238	1550671	22	Amazonas 2	1464500	48887
5	Boyacá	1051107	1126701	16	Cesar	1008406	1550473	22	Amazonas 2	1452858	48041

Polígono	Departamento	Este	Norte	Polígono	Departamento	Este	Norte	Polígono	Departamento	Este	Norte
5	Boyacá	1053752	1141412	16	Cesar	1018526	1553449	22	Amazonas 2	1453070	64339
5	Boyacá	1051953	1144799	16	Cesar	1021304	1552457	22	Amazonas 2	1443545	64763
5	Boyacá	1055975	1153265	16	Cesar	1031028	1557021	22	Amazonas 2	1439947	71113
5	Boyacá	1061478	1159510	16	Cesar	1028448	1567142	22	Amazonas 2	1423437	80849
5	Boyacá	1064653	1165013	16	Cesar	1026662	1576270	22	Amazonas 2	1420262	89104
5	Boyacá	1073226	1160674	16	Cesar	1067937	1586589	22	Amazonas 2	1417510	89104
5	Boyacá	1076718	1154112	16	Cesar	1068334	1583215	22	Amazonas 2	1414335	84236
5	Boyacá	1073014	1144799	16	Cesar	1070517	1583017	22	Amazonas 2	1410736	89104
5	Boyacá	1068357	1145116	16	Cesar	1070800	1587922	22	Amazonas 2	1412641	94396
5	Boyacá	1065712	1134956	16	Cesar	1025715	1576704	22	Amazonas 2	1411371	100534
5	Boyacá	1070051	1129876	16	Cesar	1020211	1581572	22	Amazonas 2	1415605	106249
5	Boyacá	1076930	1125855	16	Cesar	1013650	1590462	22	Amazonas 2	1419203	99899
5	Boyacá	1082645	1138025	16	Cesar	1008146	1594484	22	Amazonas 2	1421955	99053
5	Boyacá	1087831	1137390	16	Cesar	1001796	1604220	22	Amazonas 2	1429363	102651
5	Boyacá	1091535	1133475	16	Cesar	1002180	1615730	22	Amazonas 2	1435502	105191
5	Boyacá	1099261	1136015	16	Cesar	1012829	1628694	22	Amazonas 2	1437618	110059
5	Boyacá	1100743	1138766	16	Cesar	1013888	1632994	22	Amazonas 2	1440158	111753
5	Boyacá	1097038	1145116	16	Cesar	1018055	1638749	22	Amazonas 2	1436772	115139
5	Boyacá	1096721	1153265	16	Cesar	1023281	1639939	22	Amazonas 2	1438253	123394
5	Boyacá	1099473	1152736	16	Cesar	1031020	1640336	22	Amazonas 2	1431903	135459
5	Boyacá	1105928	1149350	16	Cesar	1035319	1642982	22	Amazonas 2	1444180	146466
5	Boyacá	1111749	1151466	16	Cesar	1037833	1643180	22	Amazonas 2	1450318	147948
5	Boyacá	1114607	1156335	16	Cesar	1044381	1644371	22	Amazonas 2	1452858	152816
5	Boyacá	1117253	1149244	16	Cesar	1046432	1636037	22	Amazonas 2	1455187	142021
5	Boyacá	1122438	1153900	16	Cesar	1046211	1632404	22	Amazonas 2	1459208	133131
5	Boyacá	1129423	1165331	16	Cesar	1047534	1632007	22	Amazonas 2	1464288	130168
5	Boyacá	1139054	1171469	16	Cesar	1048460	1634256	22	Amazonas 2	1459208	128051
5	Boyacá	1142547	1177925	16	Cesar	1045153	1643517	22	Amazonas 2	1458362	121278
5	Boyacá	1147838	1178666	16	Cesar	1050312	1644443	22	Amazonas 2	1462807	117891
5	Boyacá	1148897	1181311	16	Cesar	1060366	1643384	22	Amazonas 2	1460902	110483
5	Boyacá	1148050	1192106	16	Cesar	1061557	1644046	22	Amazonas 2	1461325	103921
5	Boyacá	1150696	1196763	16	Cesar	1063409	1655555	22	Amazonas 2	1463865	98841
5	Boyacá	1150273	1205441	16	Cesar	1071743	1656349	22	Amazonas 2	1467675	99688
5	Boyacá	1146039	1216025	16	Cesar	1078490	1652248	22	Amazonas 2	1474872	104344
5	Boyacá	1157046	1202266	16	Cesar	1082591	1656614	23	Huila	950052	915020
5	Boyacá	1163184	1204701	16	Cesar	1082591	1659789	23	Huila	957090	913036
5	Boyacá	1170699	1208299	16	Cesar	1086825	1661111	23	Huila	956561	904966
5	Boyacá	1176202	1226079	16	Cesar	1085766	1664419	23	Huila	957355	903114
5	Boyacá	1178319	1247352	16	Cesar	1087354	1665080	23	Huila	961191	903908
5	Boyacá	1176731	1254548	16	Cesar	1091720	1663360	23	Huila	956826	899674
5	Boyacá	1189008	1249468	16	Cesar	1094233	1664419	23	Huila	953518	897558
5	Boyacá	1186362	1222269	16	Cesar	1094101	1670637	23	Huila	950343	890679

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
5	Boyacá	1193453	1210416	16	Cesar	1089867	1673150	23	Huila	945713	882609
5	Boyacá	1197157	1200150	16	Cesar	1089206	1677251	23	Huila	943332	883138
5	Boyacá	1189008	1194117	16	Cesar	1093307	1677913	23	Huila	938040	876259
5	Boyacá	1183610	1183216	16	Cesar	1095159	1675531	23	Huila	937114	864882
5	Boyacá	1182869	1173374	16	Cesar	1099922	1675267	23	Huila	938172	858399
5	Boyacá	1188479	1161944	16	Cesar	1107991	1669049	23	Huila	933145	847287
5	Boyacá	1191124	1144799	16	Cesar	1107065	1664022	23	Huila	929044	843186
5	Boyacá	1181705	1145540	16	Cesar	1106139	1659259	23	Huila	918196	830486
5	Boyacá	1177366	1138449	16	Cesar	1099657	1653968	23	Huila	909333	820696
5	Boyacá	1195781	1129030	16	Cesar	1097408	1648279	23	Huila	902057	812362
5	Boyacá	1199697	1119610	16	Cesar	1100319	1647221	23	Huila	893987	802440
5	Boyacá	1195040	1101513	16	Cesar	1101377	1642326	23	Huila	887240	795428
5	Boyacá	1185833	1109662	16	Cesar	1103229	1640739	23	Huila	879567	792650
5	Boyacá	1175038	1099608	16	Cesar	1108785	1643914	23	Huila	879964	780347
6	Tolima	950702	952032	16	Cesar	1111431	1642855	23	Huila	876657	773600
6	Tolima	945939	913138	16	Cesar	1108388	1634389	23	Huila	872159	770954
6	Tolima	933788	904476	16	Cesar	1100583	1616265	23	Huila	863560	757857
6	Tolima	904347	911868	16	Cesar	1104155	1611899	23	Huila	855225	750581
6	Tolima	881947	934460	16	Cesar	1114871	1626451	23	Huila	847420	737749
6	Tolima	861808	943370	16	Cesar	1118839	1640871	23	Huila	847685	732325
6	Tolima	845945	940106	16	Cesar	1127968	1643120	23	Huila	837366	727033
6	Tolima	838991	930906	16	Cesar	1126512	1617323	23	Huila	828899	713937
6	Tolima	859738	905200	16	Cesar	1121485	1601051	23	Huila	815538	693828
6	Tolima	857413	874949	16	Cesar	1113680	1596288	23	Huila	813950	689992
6	Tolima	837036	861227	16	Cesar	1106007	1591129	23	Huila	796620	682186
6	Tolima	824495	827254	16	Cesar	1099789	1576048	23	Huila	788947	677027
6	Tolima	808779	814078	16	Cesar	1095027	1562554	23	Huila	786301	672926
6	Tolima	807442	848047	16	Cesar	1101509	1560702	23	Huila	782068	668825
6	Tolima	800841	860750	16	Cesar	1110505	1560305	23	Huila	777702	667634
6	Tolima	783855	859004	16	Cesar	1103494	1549589	23	Huila	773469	665385
6	Tolima	789729	892024	16	Cesar	1096614	1540329	23	Huila	768177	668428
6	Tolima	803540	915202	16	Cesar	1091720	1534244	23	Huila	765267	667237
6	Tolima	818939	943301	16	Cesar	1081665	1512283	23	Huila	764473	669222
6	Tolima	833385	964097	16	Cesar	1078755	1512283	23	Huila	761430	676101
6	Tolima	836878	982036	16	Cesar	1077564	1505933	23	Huila	768442	696342
6	Tolima	847831	993307	16	Cesar	1073199	1505536	23	Huila	775189	701369
6	Tolima	855293	1009976	16	Cesar	1070685	1498922	23	Huila	776909	704676
6	Tolima	864659	1031407	16	Cesar	1072140	1492836	23	Huila	771352	705073
6	Tolima	862119	1039979	16	Cesar	1069627	1487148	23	Huila	767384	700046
6	Tolima	864659	1055378	16	Cesar	1070024	1480533	23	Huila	760637	678482
6	Tolima	880058	1056966	16	Cesar	1068833	1472066	23	Huila	751376	679673
6	Tolima	899584	1074111	16	Cesar	1072273	1461615	23	Huila	748598	676895

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
6	Tolima	926254	1072206	16	Cesar	1068701	1460689	23	Huila	744894	677159
6	Tolima	912125	983306	16	Cesar	1064600	1455662	23	Huila	746481	697400
6	Tolima	907680	961239	16	Cesar	1057324	1444550	23	Huila	749127	697400
6	Tolima	931334	952349	16	Cesar	1057853	1438993	23	Huila	751112	700443
6	Tolima	947368	958223	16	Cesar	1060102	1435818	23	Huila	746085	702163
6	Tolima	950702	952032	16	Cesar	1054678	1432511	23	Huila	744232	685758
7	Quindío	809751	975534	16	Cesar	1054281	1430527	23	Huila	740264	684700
7	Quindío	807932	979995	16	Cesar	1058250	1428410	23	Huila	738941	690653
7	Quindío	800748	981065	16	Cesar	1065526	1427616	23	Huila	729680	695416
7	Quindío	802237	984953	16	Cesar	1059837	1418488	23	Huila	727564	694754
7	Quindío	801972	995431	16	Cesar	1069891	1413858	23	Huila	721346	699120
7	Quindío	804247	1004056	16	Cesar	1075977	1418091	23	Huila	722404	701898
7	Quindío	807105	1006067	16	Cesar	1075448	1422060	23	Huila	718568	705602
7	Quindío	820989	1005867	16	Cesar	1073331	1426029	23	Huila	718039	709968
7	Quindío	819646	1012364	16	Cesar	1077167	1426822	23	Huila	721743	712349
7	Quindío	826102	1010882	16	Cesar	1079813	1424970	23	Huila	723330	715656
7	Quindío	839569	1009903	16	Cesar	1079813	1422721	23	Huila	721346	724388
7	Quindío	842824	1007125	16	Cesar	1079549	1413990	23	Huila	724389	727298
7	Quindío	846475	1007760	16	Cesar	1077035	1412138	23	Huila	731003	726504
7	Quindío	851952	1010618	16	Cesar	1076903	1407243	23	Huila	733384	723594
7	Quindío	849729	1004426	16	Cesar	1073596	1404597	23	Huila	738676	725578
7	Quindío	849333	1001886	16	Cesar	1070156	1392691	23	Huila	739470	727827
7	Quindío	844253	1000220	16	Cesar	1075580	1388061	23	Huila	738412	732325
7	Quindío	839173	995298	16	Cesar	1077697	1377478	23	Huila	741454	734574
7	Quindío	836950	989186	16	Cesar	1082856	1377742	23	Huila	743571	740924
7	Quindío	833458	985059	16	Cesar	1085370	1374964	23	Huila	746085	742247
7	Quindío	832346	981328	16	Cesar	1087883	1374699	23	Huila	752038	743305
7	Quindío	824329	982678	16	Cesar	1087751	1370069	23	Huila	758785	736823
7	Quindío	823774	980296	16	Cesar	1079416	1365704	23	Huila	764076	731002
7	Quindío	832187	978630	16	Cesar	1079681	1356179	23	Huila	772543	724917
7	Quindío	830600	971089	16	Cesar	1078094	1352739	23	Huila	780216	721742
7	Quindío	829251	965453	16	Cesar	1070421	1344272	23	Huila	786830	726504
7	Quindío	824567	960215	16	Cesar	1064732	1341097	23	Huila	780348	737617
7	Quindío	821154	954103	16	Cesar	1057985	1346654	23	Huila	785904	745687
7	Quindío	814328	945848	16	Cesar	1051238	1348903	23	Huila	789609	757196
7	Quindío	811867	944101	16	Cesar	1038141	1349432	23	Huila	786169	761826
7	Quindío	807026	945609	16	Cesar	1038141	1350358	23	Huila	790138	765795
7	Quindío	805835	946959	16	Cesar	1037348	1354856	23	Huila	799530	752169
7	Quindío	805279	950928	16	Cesar	1038274	1357105	23	Huila	803102	748862
7	Quindío	808931	961881	16	Cesar	1045285	1364778	23	Huila	806013	753492
7	Quindío	811177	965983	16	Cesar	1045021	1369672	23	Huila	801647	758519
7	Quindío	809751	975534	16	Cesar	1034173	1387135	23	Huila	804690	761958

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
8	Risaralda	814664	1042358	17	N. Santander	1079309	1505066	23	Huila	807865	766456
8	Risaralda	816913	1038786	17	N. Santander	1078978	1503677	23	Huila	805087	774791
8	Risaralda	822535	1036735	17	N. Santander	1086519	1498915	23	Huila	811834	780876
8	Risaralda	827562	1040440	17	N. Santander	1084468	1486149	23	Huila	816199	784713
8	Risaralda	827562	1036669	17	N. Santander	1087643	1484230	23	Huila	848082	821358
8	Risaralda	833515	1035809	17	N. Santander	1091612	1484826	23	Huila	868190	807996
8	Risaralda	842048	1035016	17	N. Santander	1093530	1487604	23	Huila	872026	800455
8	Risaralda	844892	1032304	17	N. Santander	1095316	1485553	23	Huila	874408	802043
8	Risaralda	849060	1024763	17	N. Santander	1093795	1483635	23	Huila	875069	809716
8	Risaralda	854616	1021654	17	N. Santander	1082219	1475168	23	Huila	855358	825591
8	Risaralda	854484	1015701	17	N. Santander	1082484	1472192	23	Huila	851521	826517
8	Risaralda	850647	1012724	17	N. Santander	1085460	1469281	23	Huila	816861	786565
8	Risaralda	847340	1010409	17	N. Santander	1090752	1469348	23	Huila	814347	788814
8	Risaralda	843305	1010476	17	N. Santander	1095845	1465180	23	Huila	815009	795296
8	Risaralda	834904	1012592	17	N. Santander	1095977	1463461	23	Huila	808129	798868
8	Risaralda	821212	1014510	17	N. Santander	1099285	1463064	23	Huila	808394	804424
8	Risaralda	814002	1013717	17	N. Santander	1100343	1461344	23	Huila	804293	806805
8	Risaralda	805469	1016958	17	N. Santander	1110265	1464453	23	Huila	799795	805879
8	Risaralda	804610	1019538	17	N. Santander	1117276	1468091	23	Huila	798869	807467
8	Risaralda	803088	1021390	17	N. Santander	1121907	1471927	23	Huila	784052	816860
8	Risaralda	797334	1018611	17	N. Santander	1122303	1474705	23	Huila	786963	819902
8	Risaralda	796407	1021522	17	N. Santander	1117673	1474970	23	Huila	789873	815537
8	Risaralda	798656	1028467	17	N. Santander	1113638	1472853	23	Huila	799530	809584
8	Risaralda	796474	1031576	17	N. Santander	1105106	1472721	23	Huila	804161	808393
8	Risaralda	789859	1030518	17	N. Santander	1106098	1476491	23	Huila	810114	811568
8	Risaralda	789594	1034751	17	N. Santander	1108281	1478873	23	Huila	815405	816463
8	Risaralda	785163	1038521	17	N. Santander	1106825	1481055	23	Huila	820697	821093
8	Risaralda	783311	1043218	17	N. Santander	1108677	1484363	23	Huila	826915	822151
8	Risaralda	779342	1049435	17	N. Santander	1107553	1486281	23	Huila	829693	825459
8	Risaralda	780400	1054661	17	N. Santander	1112448	1486016	23	Huila	831413	829295
8	Risaralda	781062	1060019	17	N. Santander	1114564	1487604	23	Huila	829164	831941
8	Risaralda	777424	1063458	17	N. Santander	1116218	1492102	23	Huila	834059	838820
8	Risaralda	773587	1064980	17	N. Santander	1118732	1496534	23	Huila	834456	848874
8	Risaralda	771603	1071727	17	N. Santander	1117806	1501098	23	Huila	840806	857076
8	Risaralda	767832	1076555	17	N. Santander	1117210	1504074	23	Huila	844907	860251
8	Risaralda	764657	1083501	17	N. Santander	1119591	1507315	23	Huila	847817	860516
8	Risaralda	769354	1084757	17	N. Santander	1118401	1509697	23	Huila	855490	864220
8	Risaralda	771801	1086477	17	N. Santander	1120319	1510953	23	Huila	859856	866734
8	Risaralda	773323	1084559	17	N. Santander	1122237	1508175	23	Huila	863163	866734
8	Risaralda	775042	1082310	17	N. Santander	1121973	1505331	23	Huila	869116	862765
8	Risaralda	784700	1082112	17	N. Santander	1119658	1503148	23	Huila	871233	865014
8	Risaralda	789462	1083435	17	N. Santander	1124751	1496137	23	Huila	872026	861442

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
8	Risaralda	790984	1086940	17	N. Santander	1126669	1495872	23	Huila	872026	857870
8	Risaralda	795283	1088131	17	N. Santander	1131696	1498915	23	Huila	873349	855357
8	Risaralda	801236	1087734	17	N. Santander	1131895	1501230	23	Huila	876127	858267
8	Risaralda	802427	1084956	17	N. Santander	1137980	1500172	23	Huila	875863	863426
8	Risaralda	808380	1084096	17	N. Santander	1139832	1499841	23	Huila	878376	864617
8	Risaralda	813275	1086345	17	N. Santander	1140824	1498253	23	Huila	882081	869776
8	Risaralda	819029	1086742	17	N. Santander	1143007	1497658	23	Huila	891473	869512
8	Risaralda	824189	1079466	17	N. Santander	1144925	1492300	23	Huila	888828	862633
8	Risaralda	822072	1074836	17	N. Santander	1149093	1480262	23	Huila	888828	855489
8	Risaralda	815193	1076688	17	N. Santander	1152003	1463262	23	Huila	898617	852843
8	Risaralda	807851	1077085	17	N. Santander	1156236	1444344	23	Huila	908142	854298
8	Risaralda	805205	1074637	17	N. Santander	1159014	1442426	23	Huila	918196	865278
8	Risaralda	807851	1068882	17	N. Santander	1161330	1441566	23	Huila	924652	873110
8	Risaralda	804874	1062466	17	N. Santander	1181306	1418944	23	Huila	923700	875491
8	Risaralda	804147	1058034	17	N. Santander	1183753	1415968	23	Huila	922271	878666
8	Risaralda	799979	1060680	17	N. Santander	1185208	1414711	23	Huila	924970	880413
8	Risaralda	797334	1060151	17	N. Santander	1185208	1412594	23	Huila	928621	884223
8	Risaralda	794754	1050494	17	N. Santander	1186200	1410808	23	Huila	928303	888033
8	Risaralda	796672	1043549	17	N. Santander	1185208	1404525	23	Huila	930685	891208
8	Risaralda	799582	1038191	17	N. Santander	1188979	1394801	23	Huila	940527	900574
8	Risaralda	806131	1035479	17	N. Santander	1188053	1392751	23	Huila	947512	908988
8	Risaralda	811290	1034090	17	N. Santander	1188449	1390303	23	Huila	950052	915020
8	Risaralda	814664	1042358	17	N. Santander	1187325	1388319	24	Atlántico	876375	1686330
9	Caldas	813967	1073712	17	N. Santander	1188912	1386004	24	Atlántico	871812	1673805
9	Caldas	822338	1072309	17	N. Santander	1189839	1385012	24	Atlántico	876264	1668551
9	Caldas	826675	1076089	17	N. Santander	1189640	1378728	24	Atlántico	875890	1655085
9	Caldas	826690	1081985	17	N. Santander	1186531	1381043	24	Atlántico	882264	1648541
9	Caldas	824930	1095046	17	N. Santander	1182959	1380778	24	Atlántico	885007	1643711
9	Caldas	830847	1098505	17	N. Santander	1180115	1375288	24	Atlántico	892274	1645006
9	Caldas	835922	1102704	17	N. Santander	1174757	1370856	24	Atlántico	899743	1638246
9	Caldas	834683	1113447	17	N. Santander	1174823	1368938	24	Atlántico	907453	1630190
9	Caldas	835028	1122925	17	N. Santander	1177072	1367020	24	Atlántico	910994	1634607
9	Caldas	843868	1116793	17	N. Santander	1178924	1361530	24	Atlántico	913450	1641658
9	Caldas	851009	1120490	17	N. Santander	1179057	1356767	24	Atlántico	916386	1647775
9	Caldas	854290	1117421	17	N. Santander	1177271	1354320	24	Atlántico	917854	1655382
9	Caldas	854290	1113717	17	N. Santander	1176742	1349425	24	Atlántico	925194	1660837
9	Caldas	854819	1110860	17	N. Santander	1176212	1336063	24	Atlántico	925643	1667965
9	Caldas	858523	1107473	17	N. Santander	1177998	1330640	24	Atlántico	926887	1676958
9	Caldas	860005	1100276	17	N. Santander	1178792	1327928	24	Atlántico	926903	1683815
9	Caldas	861804	1095090	17	N. Santander	1176411	1322900	24	Atlántico	925821	1693734
9	Caldas	867730	1089799	17	N. Santander	1176477	1320056	24	Atlántico	927654	1697549
9	Caldas	877467	1100700	17	N. Santander	1178131	1318072	24	Atlántico	924134	1701629

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
9	Caldas	884346	1102605	17	N. Santander	1179718	1316484	24	Atlántico	920263	1709591
9	Caldas	891755	1114987	17	N. Santander	1180446	1311920	24	Atlántico	914426	1713316
9	Caldas	913027	1125253	17	N. Santander	1181504	1310333	24	Atlántico	905117	1707062
9	Caldas	921388	1119644	17	N. Santander	1190368	1309341	24	Atlántico	899074	1703919
9	Caldas	928796	1121760	17	N. Santander	1193675	1307025	24	Atlántico	895905	1697187
9	Caldas	931760	1127899	17	N. Santander	1197320	1308388	24	Atlántico	883602	1690033
9	Caldas	937475	1120808	17	N. Santander	1202082	1307541	25	Valle	629486	854355
9	Caldas	932924	1100805	17	N. Santander	1205680	1308811	25	Valle	636627	846289
9	Caldas	931019	1087682	17	N. Santander	1211501	1302567	25	Valle	646120	844975
9	Caldas	924881	1077945	17	N. Santander	1209702	1296217	25	Valle	660289	846300
9	Caldas	916202	1080803	17	N. Santander	1210125	1294206	25	Valle	671165	845813
9	Caldas	902761	1079427	17	N. Santander	1223566	1270923	25	Valle	677493	834576
9	Caldas	890485	1075511	17	N. Santander	1220391	1271981	25	Valle	696603	842158
9	Caldas	883288	1063235	17	N. Santander	1215946	1270288	25	Valle	712099	840482
9	Caldas	878949	1064293	17	N. Santander	1210231	1272828	25	Valle	726255	840877
9	Caldas	871329	1061330	17	N. Santander	1207268	1271452	25	Valle	729127	852321
9	Caldas	865508	1061012	17	N. Santander	1206421	1270182	25	Valle	729751	861283
9	Caldas	858735	1053815	17	N. Santander	1201341	1277590	25	Valle	739218	861768
9	Caldas	858523	1049900	17	N. Santander	1193933	1275368	25	Valle	748150	857257
9	Caldas	861592	1047254	17	N. Santander	1191710	1275156	25	Valle	761974	855407
9	Caldas	857676	1041750	17	N. Santander	1187265	1279813	25	Valle	767179	852406
9	Caldas	857888	1036353	17	N. Santander	1182609	1278966	25	Valle	777303	851513
9	Caldas	860745	1031061	17	N. Santander	1177529	1275050	25	Valle	775458	861742
9	Caldas	854078	1023970	17	N. Santander	1173295	1264785	25	Valle	784290	893332
9	Caldas	845929	1035506	17	N. Santander	1172660	1258011	25	Valle	800295	922138
9	Caldas	840425	1037729	17	N. Santander	1171708	1254836	25	Valle	809059	940226
9	Caldas	831218	1039528	17	N. Santander	1169803	1254625	25	Valle	801486	945581
9	Caldas	828390	1043234	17	N. Santander	1170438	1262245	25	Valle	805586	969378
9	Caldas	820635	1040269	17	N. Santander	1168110	1266478	25	Valle	803988	975361
9	Caldas	820051	1044518	17	N. Santander	1164829	1266266	25	Valle	795385	979127
9	Caldas	816054	1050529	17	N. Santander	1157844	1266160	25	Valle	799373	1004247
9	Caldas	813519	1050431	17	N. Santander	1154563	1267748	25	Valle	806239	1009061
9	Caldas	809945	1045984	17	N. Santander	1148742	1267113	25	Valle	815399	1009766
9	Caldas	809628	1073395	17	N. Santander	1147155	1270288	25	Valle	793868	1014793
9	Caldas	813967	1073712	17	N. Santander	1147790	1273145	25	Valle	790911	1026414
10	Antioquia	938829	1286410	17	N. Santander	1141545	1274521	25	Valle	783966	1033487
10	Antioquia	957018	1301747	17	N. Santander	1138582	1277696	25	Valle	777952	1033023
10	Antioquia	962138	1307188	17	N. Santander	1136465	1283517	25	Valle	772372	1023937
10	Antioquia	966702	1316184	17	N. Santander	1138794	1288703	25	Valle	764228	1023851
10	Antioquia	970141	1314663	17	N. Santander	1135407	1291772	25	Valle	757240	1016932
10	Antioquia	960590	1299962	17	N. Santander	1134349	1296746	25	Valle	757330	1009903
10	Antioquia	962376	1276149	17	N. Santander	1138900	1299816	25	Valle	751313	992491

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
10	Antioquia	967188	1266359	17	N. Santander	1137100	1306906	25	Valle	746805	984597
10	Antioquia	975692	1260058	17	N. Santander	1130962	1313680	25	Valle	737949	979840
10	Antioquia	1012334	1288466	17	N. Santander	1131491	1319712	25	Valle	728939	974702
10	Antioquia	1017686	1266645	17	N. Santander	1121860	1325533	25	Valle	736476	960033
10	Antioquia	992160	1243590	17	N. Santander	1120484	1331142	25	Valle	738021	946611
10	Antioquia	966223	1228768	17	N. Santander	1122072	1335481	25	Valle	732513	936437
10	Antioquia	959224	1217240	17	N. Santander	1093709	1336328	25	Valle	723943	932128
10	Antioquia	962346	1201691	17	N. Santander	1089581	1329872	25	Valle	709908	931329
10	Antioquia	949343	1188009	17	N. Santander	1090110	1325533	25	Valle	689567	934176
10	Antioquia	938057	1166925	17	N. Santander	1086406	1327438	25	Valle	679016	942843
10	Antioquia	934723	1135492	17	N. Santander	1079104	1327861	25	Valle	666799	941965
10	Antioquia	919642	1129301	17	N. Santander	1076034	1331248	25	Valle	656212	950649
10	Antioquia	900349	1128311	17	N. Santander	1073494	1329555	25	Valle	657481	930576
10	Antioquia	888368	1120729	17	N. Santander	1065134	1332518	25	Valle	649071	928086
10	Antioquia	880272	1107076	17	N. Santander	1058995	1340667	25	Valle	651898	920805
10	Antioquia	868207	1098186	17	N. Santander	1055291	1345112	25	Valle	662770	929612
10	Antioquia	858682	1119300	17	N. Santander	1063969	1339926	25	Valle	675954	927151
10	Antioquia	845823	1127079	17	N. Santander	1069155	1340985	25	Valle	681321	921040
10	Antioquia	830265	1128507	17	N. Santander	1076034	1346488	25	Valle	669623	914957
10	Antioquia	816360	1128311	17	N. Santander	1082067	1354955	25	Valle	660274	890541
10	Antioquia	785657	1135651	17	N. Santander	1080903	1363951	26	Cauca	626369	845753
10	Antioquia	781688	1153749	17	N. Santander	1085983	1365856	26	Cauca	636262	834740
10	Antioquia	768035	1174069	17	N. Santander	1088734	1368713	26	Cauca	649562	832842
10	Antioquia	754604	1186774	17	N. Santander	1089475	1374005	26	Cauca	666712	838764
10	Antioquia	733586	1197088	17	N. Santander	1087782	1376756	26	Cauca	689782	825629
10	Antioquia	756923	1213121	17	N. Santander	1082279	1379614	26	Cauca	701980	832571
10	Antioquia	752134	1234120	17	N. Santander	1078680	1379402	26	Cauca	729374	831837
10	Antioquia	758309	1235355	17	N. Santander	1078680	1385647	26	Cauca	738116	853231
10	Antioquia	769426	1240296	17	N. Santander	1076564	1390092	26	Cauca	769487	843816
10	Antioquia	764485	1261293	17	N. Santander	1072013	1393055	26	Cauca	783229	809118
10	Antioquia	767779	1281467	17	N. Santander	1075294	1402792	26	Cauca	809039	790244
10	Antioquia	762204	1301221	17	N. Santander	1078998	1406602	26	Cauca	799427	766847
10	Antioquia	799155	1302957	17	N. Santander	1078574	1411047	26	Cauca	790068	771134
10	Antioquia	824078	1304196	17	N. Santander	1081220	1413375	26	Cauca	766642	755850
10	Antioquia	844768	1308640	17	N. Santander	1081432	1421101	26	Cauca	764608	740060
10	Antioquia	843937	1322544	17	N. Santander	1081855	1424699	26	Cauca	742138	746252
10	Antioquia	838645	1328894	17	N. Santander	1077516	1428297	26	Cauca	718018	724901
10	Antioquia	843302	1340747	17	N. Santander	1072436	1427451	26	Cauca	711710	706851
10	Antioquia	858542	1359162	17	N. Santander	1073494	1420466	26	Cauca	718280	693643
10	Antioquia	875263	1376096	17	N. Santander	1072542	1417820	26	Cauca	732308	694638
10	Antioquia	895583	1379694	17	N. Santander	1069579	1416550	26	Cauca	734618	669722
10	Antioquia	914422	1386891	17	N. Santander	1063123	1420148	26	Cauca	763128	658997

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
10	Antioquia	920935	1384394	17	N. Santander	1067356	1425757	26	Cauca	748513	628615
10	Antioquia	939873	1364220	17	N. Santander	1066933	1429462	26	Cauca	760328	603502
10	Antioquia	940285	1332930	17	N. Santander	1061218	1430732	26	Cauca	728887	608118
10	Antioquia	925875	1317286	17	N. Santander	1058466	1430308	26	Cauca	725454	647593
10	Antioquia	911465	1316050	17	N. Santander	1057408	1431367	26	Cauca	709919	657493
10	Antioquia	892527	1323873	17	N. Santander	1062911	1434859	26	Cauca	695394	654295
10	Antioquia	887998	1317286	17	N. Santander	1059313	1440151	26	Cauca	693760	674268
10	Antioquia	902844	1306113	17	N. Santander	1059419	1444490	26	Cauca	678478	687568
10	Antioquia	929169	1291348	17	N. Santander	1063017	1448300	26	Cauca	650234	679847
10	Antioquia	938829	1286410	17	N. Santander	1067568	1454650	26	Cauca	645093	689387
11	Chocó	697934	1181930	17	N. Santander	1074659	1462270	26	Cauca	656137	709574
11	Chocó	712044	1170503	17	N. Santander	1070108	1471795	26	Cauca	643431	720455
11	Chocó	722519	1173671	17	N. Santander	1073071	1475499	26	Cauca	643575	739595
11	Chocó	723365	1161343	17	N. Santander	1072013	1477722	26	Cauca	623967	741799
11	Chocó	724518	1109959	17	N. Santander	1070954	1485871	26	Cauca	591953	734000
11	Chocó	704317	1105294	17	N. Santander	1074447	1493491	26	Cauca	580566	749388
11	Chocó	697934	1181930	17	N. Santander	1072330	1499312	26	Cauca	577513	783157
12	Córdoba	745664	1472817	17	N. Santander	1074235	1503333	26	Cauca	588308	779441
12	Córdoba	762492	1487580	17	N. Santander	1076881	1503439	26	Cauca	610251	805046
12	Córdoba	782812	1522188	17	N. Santander	1079309	1505066	26	Cauca	608109	820925
12	Córdoba	799639	1532348	18	Arauca	1235598	1266119	26	Cauca	614607	836172
12	Córdoba	817737	1527109	18	Arauca	1245970	1266966	27	Nariño	562794	782816
12	Córdoba	818690	1515997	18	Arauca	1253167	1271623	27	Nariño	582557	725458
12	Córdoba	837105	1491390	18	Arauca	1258035	1269718	27	Nariño	637886	734197
12	Córdoba	847265	1494883	18	Arauca	1269253	1269083	27	Nariño	636373	718844
12	Córdoba	855361	1500122	18	Arauca	1275392	1266331	27	Nariño	644866	711415
12	Córdoba	876951	1482659	18	Arauca	1308412	1265273	27	Nariño	635701	677059
12	Córdoba	864727	1478055	18	Arauca	1338045	1262733	27	Nariño	655347	671329
12	Córdoba	856155	1467737	18	Arauca	1349899	1266966	27	Nariño	678102	679373
12	Córdoba	858377	1455672	18	Arauca	1356037	1271623	27	Nariño	685369	671285
12	Córdoba	858695	1446940	18	Arauca	1371700	1276279	27	Nariño	674785	634188
12	Córdoba	862346	1431859	18	Arauca	1378262	1274374	27	Nariño	661429	623703
12	Córdoba	870760	1424557	18	Arauca	1386729	1273951	27	Nariño	665813	589472
12	Córdoba	878538	1419477	18	Arauca	1391385	1269083	27	Nariño	647860	567557
12	Córdoba	886476	1424398	18	Arauca	1407684	1262733	27	Nariño	661571	541360
12	Córdoba	894096	1426144	18	Arauca	1417209	1258711	27	Nariño	617560	539623
12	Córdoba	899652	1429795	18	Arauca	1436047	1264003	27	Nariño	623963	566637
12	Córdoba	905367	1427732	18	Arauca	1513094	1170023	27	Nariño	612530	567475
12	Córdoba	913463	1417095	18	Arauca	1501664	1163884	27	Nariño	602368	581669
12	Córdoba	918226	1406300	18	Arauca	1476687	1164731	27	Nariño	597130	589624
12	Córdoba	910606	1397569	18	Arauca	1469279	1163038	27	Nariño	576939	584336

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
12	Córdoba	906002	1386933	18	Arauca	1452980	1176796	27	Nariño	545772	599536
12	Córdoba	897112	1386774	18	Arauca	1446842	1186533	27	Nariño	529186	626339
12	Córdoba	888698	1385821	18	Arauca	1434777	1191401	27	Nariño	509294	626747
12	Córdoba	871236	1385028	18	Arauca	1405144	1190978	27	Nariño	471758	662555
12	Córdoba	857742	1368200	18	Arauca	1398159	1186533	27	Nariño	454972	672153
12	Córdoba	845995	1357881	18	Arauca	1377839	1183993	27	Nariño	472841	691553
12	Córdoba	836628	1343594	18	Arauca	1364292	1185263	27	Nariño	494184	681795
12	Córdoba	829326	1333116	18	Arauca	1342914	1185263	27	Nariño	509202	693181
12	Córdoba	813133	1335656	18	Arauca	1315820	1190131	27	Nariño	493286	732700
12	Córdoba	809641	1366771	18	Arauca	1293172	1184416	27	Nariño	518115	770864
12	Córdoba	806625	1365660	18	Arauca	1269465	1182088	28	Putumayo	687625	651056
12	Córdoba	775351	1365819	18	Arauca	1266713	1178701	28	Putumayo	688999	638561
12	Córdoba	740267	1362009	18	Arauca	1250838	1177643	28	Putumayo	670330	620363
12	Córdoba	744553	1372328	18	Arauca	1243430	1175314	28	Putumayo	674109	604606
12	Córdoba	743442	1382488	18	Arauca	1238773	1177219	28	Putumayo	664462	573628
12	Córdoba	749792	1390743	18	Arauca	1222687	1191824	28	Putumayo	656191	566953
12	Córdoba	753443	1396140	18	Arauca	1215702	1187379	28	Putumayo	666420	553809
12	Córdoba	758999	1412809	18	Arauca	1205118	1186744	28	Putumayo	668987	527958
12	Córdoba	769318	1420905	18	Arauca	1204907	1178913	28	Putumayo	736354	524279
12	Córdoba	766143	1437574	18	Arauca	1208082	1173621	28	Putumayo	735478	536679
12	Córdoba	762016	1446464	18	Arauca	1219088	1168753	28	Putumayo	750294	543937
12	Córdoba	751379	1453132	18	Arauca	1212950	1165154	28	Putumayo	771777	537911
12	Córdoba	745664	1472817	18	Arauca	1201732	1171081	28	Putumayo	794329	520195
13	Sucre	858562	1505034	18	Arauca	1197710	1179759	28	Putumayo	794990	519786
13	Sucre	848085	1523661	18	Arauca	1191148	1184416	28	Putumayo	866629	482134
13	Sucre	831046	1534138	18	Arauca	1191148	1189919	28	Putumayo	873334	491539
13	Sucre	837501	1552553	18	Arauca	1201308	1190343	28	Putumayo	895132	483142
13	Sucre	835702	1560914	18	Arauca	1203425	1199233	28	Putumayo	920054	474670
13	Sucre	827024	1567582	18	Arauca	1208293	1204101	28	Putumayo	946597	454348
13	Sucre	837078	1590230	18	Arauca	1211468	1207699	28	Putumayo	969912	432849
13	Sucre	837607	1601554	18	Arauca	1214008	1211298	28	Putumayo	1016093	446397
13	Sucre	844169	1599120	18	Arauca	1230518	1210663	28	Putumayo	974150	465788
13	Sucre	845333	1589489	18	Arauca	1238562	1213414	28	Putumayo	969580	474622
13	Sucre	847450	1584727	18	Arauca	1245335	1214261	28	Putumayo	954868	470520
13	Sucre	854329	1582928	18	Arauca	1269253	1207911	28	Putumayo	930137	483777
13	Sucre	860256	1577107	18	Arauca	1302485	1205159	28	Putumayo	924667	510194
13	Sucre	856234	1565253	18	Arauca	1301427	1215319	28	Putumayo	896070	515375
13	Sucre	856234	1556787	18	Arauca	1316032	1217224	28	Putumayo	889459	540583
13	Sucre	860679	1554141	18	Arauca	1329790	1218283	28	Putumayo	869951	541494
13	Sucre	864277	1555411	18	Arauca	1331272	1221669	28	Putumayo	866200	561034
13	Sucre	867982	1561020	18	Arauca	1345877	1225479	28	Putumayo	857565	569899
13	Sucre	876237	1556681	18	Arauca	1347994	1232464	28	Putumayo	842558	572228

Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte	Poligono	Departamento	Este	Norte
13	Sucre	878777	1552448	18	Arauca	1335293	1241354	28	Putumayo	825421	583265
13	Sucre	889889	1545357	18	Arauca	1325345	1242413	28	Putumayo	809131	582658
13	Sucre	894863	1545039	18	Arauca	1296347	1237333	28	Putumayo	785577	601229
13	Sucre	894228	1538901	18	Arauca	1253802	1238179	28	Putumayo	755566	594902
13	Sucre	900261	1534456	18	Arauca	1243430	1243259	28	Putumayo	733124	595651
13	Sucre	907246	1534350	18	Arauca	1237503	1246223	28	Putumayo	719739	605719
13	Sucre	905023	1528423	18	Arauca	1229460	1251938	28	Putumayo	717150	645444
13	Sucre	902933	1524322	18	Arauca	1235598	1266119	28	Putumayo	709945	650785
13	Sucre	907828	1505669	19	Vichada	1472307	1159508	28	Putumayo	699343	646107

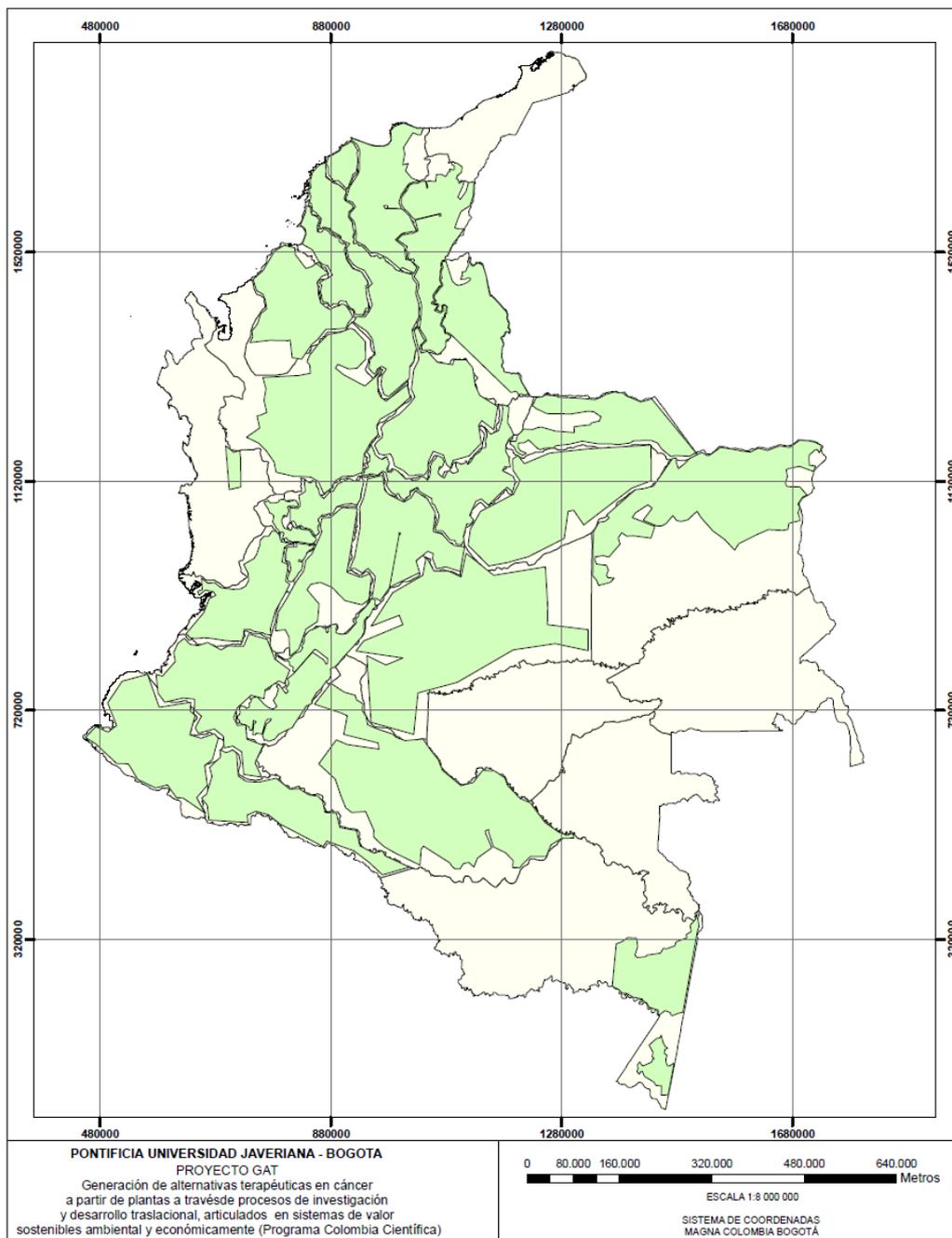


Tabla 1. Listado de familias incluidas en la solicitud Rad. No. 8201-1-10291 del 17 de junio de 2019.

FAMILIA	CANTIDAD DE ESPECIES A RECOLECTAR	GENEROS INCLUIDOS DENTRO DE CADA FAMILIA
AMARANTHACEAE ^α	3	<i>Achyranthes, Alternanthera, Amaranthus, Atriplex, Beta, Blutaparón, Celosia, Chamissoa, Chenopodium, Cyathula, Froelichia, Gomphrena, Guilleminea, Hebanthe, Heterostachys, Iresine, Pfaffia, Pleuropetalum, Sarcocornia y Spinacia</i>
ANACARDIACEAE ^α	4	<i>Anacardium, Antrocaryon, Astronium, Camptosperma, Cyrtocarpa, Mangifera, Mauria, Metopium, Mosquitoxylum, Ochoterena, Schinus, Spondias, Tapirira, Thyrsodium y Toxicodendron</i>
ANNONACEAE ^α	2	<i>Anaxagorea, Annona, Bocageopsis, Cananga, Crematosperma, Cymbopetalum, Desmopsis, Diclinanona, Duguetia, Ephedranthus, Froesiodendron, Fusaea, Guatteria, Klarobelia, Malmee, Mosannona, Oxandra, Porcelia, Pseudomalmea, Pseudoxandra, Ruizodendron, Sapránthus, Tetrameranthus, Trigynaea, Unonopsis y Xylopia</i>
AQUIFOLIACEAE ^α	6	<i>Ilex</i>
ARACEAE ^α	3	<i>Aglaonema, Alocasia, Anthurium, Caladium, Chlorospatha, Colocasia, Dieffenbachia, Dracontium, Epipremnum, Heteropsis, Homalomena, Landoltia, Lemna, Monstera, Montrichardia, Philodendron, Philonotium, Pistia, Rhodospatha, Schismatoglottis, Spathiphyllum, Spirodela, Stenospermatum, Syngonium, Urospatha, Wolffia, Wolffia, Xanthosoma, Zantedeschia, Zomicarpella y Adelonema</i>
ARECACEAE ^α	6	<i>Acoelorrhaphe, Acrocomia, Adonidia, Aiphanes, Ammandra, Archontophoenix, Areca, Asterogyne, Astrocaryum, Attalea, Bactris, Bismarckia, Calyptrogynae, Caryota, Ceroxylon, Chamaedorea, Chamaerops, Chelyocarpus, Coccothrinax, Cocos, Copernicia, Cryosophila, Cyrtostachys, Desmoncus, Dictyocaryum, Dypsis, Elaeis, Euterpe, Geonoma, Howea, Hyophorbe, Hyospathe, Iriarteia, Iriartella, Itaya, Leopoldinia, Lepidocaryum, Licuala, Livistona, Lytocaryum, Manicaria, Mauritia, Mauritiella, Oenocarpus, Parajubaea, Phoenix, Pholidostachys, Phytelphas, Prestoea, Pritchardia, Ptychosperma, Raphia, Reinhardtia, Rhapsis, Roystonea, Sabal, Sabinaria, Socratea, Syagrus, Synechanthus, Thrinax, Trachycarpus, Washingtonia, Welfia, Wettinia y Wodyetia</i>
ASTERACEAE ^β	12	<i>Acanthospermum, Achillea, Achyrocline, Acmella, Adenostemma, Aequatorium, Ageratina, Ageratum, Alloispermum, Ambrosia, Antennaria, Aphanactis, Arbelaezaster, Archibaccharis, Argyranthemum, Aristeguietia, Artemisia, Asplundianthus, Austroeupatorium, Ayapana, Ayapanopsis, Baccharis, Badilloa, Baltimora, Barnadesia, Barrosoa, Bartlettina, Bellis, Belloa, Berroa, Bidens, Blakiella, Blumea, Brickellia, Cabreriella, Calea, Calendula, Carthamus, Castanedia, Centaurea, Centratherum, Chamaemelum, Chaptalia, Chevreulia, Chionolaena, Chromolaena, Chrysanthemum, Chuquiraga, Cirsium, Clibadium, Coespeletia, Condylium, Condylopodium, Conocliniopsis, Conyza, Coreopsis, Corethamnium, Cosmos, Cotula, Crepis, Cironia, Cironiella, Cironiopsis, Cronquistianthus, Culcitium, Cyanthillium, Cynara, Cyrtocymura, Dahlia, Dasyphyllum, Delairea, Delilia, Dendrophorbium, Dillandia, Diplostephium, Diptercypsela, Dorobaea, Dresslerothamnus, Dyssodia, Eclipta, Egletes, Eirmocephala, Elaphandra, Elephantopus, Eleutheranthera, Emilia, Enydra, Erato, Erechites, Ericentrodea, Erigeron, Espeletia, Espeletiopsis, Fleischmannia, Floscaldasia, Flosmutisia, Gaillardia, Galeana, Galinsoga, Gamochaeta, Garcibarrigosa, Gazania, Gerbera, Glebionis, Gnaphalium, Gongrostylus, Gongylolepis, Grosvenoria, Guayania, Gynoxys, Gynura, Hebeclinium, Helianthus, Helichrysum, Heliopsis, Helipterum, Heterocondylus, Heterosperma, Hidalgo, Hieracium, Hinterhubera, Hofmeisteria, Hymenostephium, Hypochaeris, Ichthyothere, Inula, Isocarpha, Jacobaea, Jaegeria,</i>

FAMILIA	CANTIDAD DE ESPECIES A RECOLECTAR	GENEROS INCLUIDOS DENTRO DE CADA FAMILIA
		<p><i>Jalcochila, Jaramilloa, Joseanthus, Jungia, Koanophyllon, Lactuca, Laennecia, Laestadia, Lagascea, Lapsana, Lasiocephalus, Launaea, Lepidaploa, Lepidesmia, Lessingianthus, Leucanthemum, Liabum, Libanothamnus, Llerasia, Loricaria, Lourteigia, Luciliocline, Lycoseris, Matricaria, Melampodium, Melanthera, Mikania, Milleria, Monactis, Montanoa, Munnozia, Mutisia, Neomirandea, Neurolaena, Noticastrum, Oligactis, Onoseris, Ophryosporus, Oritrophium, Orthopappus, Otopappus, Oxycarpha, Oxylobus, Oyedaea, Pacourina, Pappobolus, Paragynoxys, Paramifos, Parthenium, Pectis, Pentacalia, Perezia, Pericallis, Perymenium, Philoglossa, Piptocarpha, Piptocoma, Plagiocheilus, Pluchea, Pollalesta, Polyanthina, Polymnia, Porophyllum, Praxelis, Pseudelephantopus, Pseudognaphalium, Pseudogynoxys, Pseudoligandra, Pseudopiptocarpha, Psilactis, Pterocaulon, Raouliopsis, Rhodanthe, Riencourtia, Rolandra, Rudbeckia, Ruilopezia, Sabazia, Salmea, Sampera, Santolina, Schistocarpha, Schkuhria, Sclerocarpus, Scrobicaria, Selloa, Senecio, Sigesbeckia, Silybum, Simsia, Sinclairia, Smallanthus, Solidago, Soliva, Sonchus, Sphagnetocola, Spilanthes, Spiracantha, Steiractinia, Stenocephalum, Stenopadus, Stevia, Struchium, Symphyotrichum, Synedrella, Tagetes, Tamania, Tanacetum, Taraxacum, Tessaria, Tilesia, Tithonia, Trichogonia, Trichospira, Tridax, Trixis, Tuberostylis, Unxia, Verbesina, Vernonanthura, Viguiera, Villanova, Wedelia, Werneria, Xanthium, Xenophyllum, Yariguianthus, Youngia y Zinnia</i></p>
BASELLACEAE ^β	3	<i>Anredera, Basella, Tourmonia y Ullucus</i>
BIGNONIACEAE ^α	4	<p><i>Adenocalymma, Amphiphilium, Amphitecna, Anemopaegma, Bignonia, Callichlamys, Catalpa, Crescentia, Cuspidaria, Delostoma, Digomphia, Dolichandra, Eccremocarpus, Fridericia, Godmania, Handroanthus, Incarvillea, Jacaranda, Kigelia, Lundia, Mansoa, Martinella, Pachyptera, Parmentiera, Pleonotoma, Podranea, Pyrostegia, Romeroa, Roseodendron, Spathodea, Stizophyllum, Tabebuia, Tanacetum, Tecoma, Tourrettia, Tynanthus y Xylophragma</i></p>
BROMELIACEAE ^α	8	<p><i>Aechmea, Ananas, Araeococcus, Billbergia, Brewcaria, Brocchinia, Bromelia, Catopsis, Greigia, Guzmania, Hohenbergia, Mezobromelia, Navia, Neoregelia, Pepinia, Pitcairnia, Puya, Racinaea, Ronnbergia, Sequencia, Steyerbromelia, Streptocalyx, Tillandsia, Vriesea y Werauhia</i></p>
BURSERACEAE ^α	4	<i>Bursera, Crepidospermum, Dacryodes, Protium, Tetragastris y Trattinnickia</i>
CRASSULACEAE ^β	12	<i>Aeonium, Crassula, Echeveria, Kalanchoe y Sedum</i>
EUPHORBIACEAE ^β	6	<p><i>Acalypha, Acidocroton, Acidoton, Actinostemon, Adelia, Adenophaedra, Alchornea, Alchorneopsis, Aleurites, Anomalocalyx, Aparisthmium, Argythamnia, Astraea, Astrococcus, Bernardia, Caperonia, Caryodendron, Cleidion, Cnidoscopus, Codiaea, Conceveiba, Croton, Dalechampia, Dendrothrix, Ditaxis, Dodecastigma, Dysopsis, Euphorbia, Garcia, Glycydendron, Gymnanthes, Haematostemon, Hevea, Hippomane, Hura, Jatropha, Mabea, Manihot, Maprounea, Micrandra, Micrandropsis, Microstachys, Nealchornea, Omphalea, Pausandra, Plukenetia, Pseudosenefeldera, Rhodothyrsus, Ricinus, Sagotia, Sandwithia, Sapium, Sebastiania, Senefeldera, Senefelderosis, Tetrochidium, Tragia, Vaupesia y Vemicia</i></p>
FABACEAE ^α	12	<p><i>Abarema, Abrus, Acacia, Acaciella, Acosmium, Acrocarpus, Adenanthera, Adenopodia, Aeschynomene, Albizia, Aldina, Alysicarpus, Anadenanthera, Andira, Apuleia, Arachis, Ateleia, Balizia, Barbieria, Batesia, Bauhinia, Bocoa, Bowdichia, Brachycylix, Brownea, Browneopsis, Caesalpinia, Cajanus, Calliandra, Calopogonium, Campsiandra, Canavalia, Cassia, Cedrelinga, Centrolobium, Centrosema, Chaetocalyx, Chamaecrista, Chamaefistula, Chloroleucon, Clathrotropis, Clanthus, Clitoria, Cojoba, Cologania, Copaifera, Coursetia, Crotalaria, Crudia, Cymbosema, Cynometra, Dalbergia, Dalea, Deguelia, Delonix, Desmanthus, Desmodium, Dialium, Dicorynia, Dicymbe, Dimorphandra, Dioclea, Diphysa, Diplotropis, Dipogon, Dipteryx, Diptychandra, Dussia, Elizabetha, Entada, Enterolobium, Eperua, Eriosema, Erythrina, Fairchildia, Fissicalyx, Flemingia, Galactia, Genista, Geoffroea, Gliricidia, Glycine, Guilandina, Haematoxylum, Hedysarum, Heterostemon, Hoffmannseggia, Hydrochorea, Hymenaea,</i></p>

FAMILIA	CANTIDAD DE ESPECIES A RECOLECTAR	GENEROS INCLUIDOS DENTRO DE CADA FAMILIA
		<i>Hymenolobium, Indigofera, Inga, Jacqueshuberia, Klugiodendron, Lablab, Lathyrus, Lecointea, Lens, Leucaena, Libidibia, Lonchocarpus, Lotus, Lupinus, Machaerium, Macrolobium, Macroptilium, Macrosamanea, Medicago, Melilotus, Mimosa, Monopteryx, Mora, Mucuna, Muellera, Myrospermum, Myroxylon, Neptunia, Nissolia, Ormosia, Orphanodendron, Otholobium, Pachyrhizus, Panurea, Paraserianthes, Parkia, Parkinsonia, Peltogyne, Peltophorum, Pentaclethra, Phaseolus, Piptadenia, Piscidia, Pisum, Pithecellobium, Platymiscium, Platypodium, Poecilanthus, Poeppigia, Poiretia, Prioria, Prosopis, Pseudopiptadenia, Pseudosamanea, Psoralea, Pterocarpus, Pterogyne, Pueraria, Recordoxylon, Rhynchosia, Samanea, Schizolobium, Schnella, Senegalia, Senna, Sesbania, Soemmeringia, Spartium, Sphinga, Staminodianthus, Strongylodon, Stryphnodendron, Stylosanthes, Styphnolobium, Swartzia, Tachigali, Tamarindus, Tara, Taralea, Tephrosia, Teramnus, Trifolium, Ulex, Uribea, Vachellia, Vatairea, Vataireopsis, Vicia, Vigna Zapoteca, Zornia y Zygia</i>
GERANIACEAE °	4	<i>Erodium, Geranium y Pelargonium</i>
LAMIACEAE °	10	<i>Aegiphila, Agastache, Ajuga, Amasonia, Callicarpa, Catoferia, Clerodendrum, Condea, Congea, Cornutia, Eriope, Gmelina, Holmskioldia, Hyptidendron, Hyptis, Lamiastrum, Lamium, Leonotis, Leonurus, Lepechinia, Marrubium, Marsypianthes, Melissa, Mentha, Minthostachys, Nepeta, Obtegomeria, Ocimum, Origanum, Orthosiphon, Petitia, Plectranthus, Prunella, Rosmarinus, Salvia, Satureja, Scutellaria, Stachys, Tectona, Teucrium, Thymus y Vitex</i>
LAURACEAE °	10	<i>Aiouea, Anaueria, Aniba, Beilschmiedia, Caryodaphnopsis, Cassytha, Chlorocardium, Cinnamomum, Endlicheria, Licaria, Mezilaurus, Nectandra, Ocotea, Persea, Pleurothyrium, Rhodostemonodaphne y Williamodendron</i>
LORANTHACEAE °	3	<i>Aetanthus, Cladocolea, Gaiadendron, Ixocactus, Maracanthus, Oryctanthus, Phthirusa, Psittacanthus, Struthanthus, Tripodanthus y Tristerix</i>
MALVACEAE °	7	<i>Abelmoschus, Abutilon, Acaulimalva, Alcea, Allosidastrum, Anoda, Apeiba, Ayenia, Bakeridesia, Bastardia, Bastardiopsis, Bernoullia, Brachychiton, Briquetia, Byttneria, Callianthe, Catostemma, Cavanillesia, Ceiba, Cienfuegosia, Corchorus, Dendrosida, Dombeya, Eriotheca, Fuertesimalva, Gaya, Goethalsia, Gossypium, Guazuma, Gyranthera, Hampea, Helicteres, Heliocarpus, Herissantia, Herrania, Hibiscus, Huberodendron, Kearnemalvastrum, Kosteletzkyia, Luehea, Lueheopsis, Malachra, Malva, Malvastrum, Malvaviscus, Matisia, Melochia, Modiola, Mollia, Mortoniodendron, Ochroma, Pachira, Patinoa, Pavonia, Peltaea, Pentapetes, Pentaplaris, Phragmotheca, Pseudabutilon, Pseudobombax, Pterygota, Quararibea, Scleronema, Septotheca, Sida, Sidasodes, Sidastrum, Sparrmannia, Spirotheca, Sterculia, , Talipariti, Theobroma, Thespesia, Trichospermum, Triumfetta, Urena, Vasivaea, Waltheria, Wercklea y Wissadula</i>
MELASTOMATAACEAE °	10	<i>Acanthella, , Aciotis, Acisanthera, Adelobotrys, Allomaieta, Alloneuron, Arthrostemma, Axinaea, Bellucia, Blakea, Boyania, Brachyotum, Bucquetia, Castratella, Catocoryne, Centradenia, Centradeniastrum, Centronia, Chaetolepis, Chalybea, Clidemia, Comolia, Conostegia, Desmoscelis, Ernestia, Graffenrieda, Henriettea, Heterocentron, Heterotis, Killipia, Kirkbridea, Leandra, Macairea, Macrocentrum, Maieta, Marcetia, Meriania, Miconia, Monochaetum, Monolena, Mouriri, Nepsera, Opisthocentra, Ossaea, Pachyloma, Pilocosta, Poteranthera, Pterogastra, Pterolepis, Rhynchanthera, Salpinga, Schwackaea, Siphanthera, Tessmannianthus, Tibouchina, Tococa, Triolena, Votomita, Wurdastom y Loricalepis</i>
MORACEAE °	10	<i>Artocarpus, Batocarpus, Brosimum, Castilla, Clarisia, Dorstenia, Ficus, Helianthostylis, Helicostylis, Maclura, Maquira, Morus, Naucleopsis, Perebea, Poulsenia, Pseudolmedia, Sorocea, Trophis y Trymatococcus</i>
MORINGACEAE	2	<i>Moringa</i>
MYRISTICACEAE °	5	<i>Compsonera, Iryanthera, Osteophloeum, Otoa y Virola</i>

FAMILIA	CANTIDAD DE ESPECIES A RECOLECTAR	GENEROS INCLUIDOS DENTRO DE CADA FAMILIA
MYRTACEAE ^α	3	<i>Acca, Calycolpus, Calycorectes, Calypttranthes, Campomanesia, Corymbia, Eucalyptus, Eugenia, Leptospermum, Marlierea, Melaleuca, Metrosideros, Myrcia, Myrcianthes, Myrciaria, Myrrhinium, Myrteola, Myrtus, Pimenta, Plinia, Pseudanamosis, Psidium, Syzygium y Ugni.</i>
NYCTAGINACEAE ^α	2	<i>Allionia, Boerhavia, Bougainvillea, Cephalotomandra, Colignonia, Commicarpus, Guapira, Mirabilis, Neea, Pisonia, Reichenbachia y Salpianthus</i>
OLACACEAE ^α	2	<i>Dulacia</i>
PASSIFLORACEAE ^α	5	<i>Ancistrothyrus, Dilkea, Passiflora, Piriqueta y Turnera</i>
PIPERACEAE ^β	8	<i>Manekia, Peperomia y Piper</i>
PHYLLANTHACEAE ^α	3	<i>Amanoa, Astrocasia, Bischofia, Breyenia, Croizatia, Didymocistus, Discocarpus, Hieronyma, Jablonskia, Margaritaria, Meineckia, Phyllanoa, Phyllanthus, Richeria, Savia y Tacarcuna</i>
PHYTOLACCACEAE ^α	4	<i>Hillera, Ledenbergia, Microtea, Petiveria, Phytolacca, Rivina, Seguieria y Trichostigma</i>
POACEAE ^γ	8	<i>Aciachne, Acroceras, Agnesia, Agrostis, Agrostopoa, Aira, Alopecurus, Anatherostipa, Andropogon, Anthaenantia, Anthephora, Anthoxanthum, Aphanelytrum, Arberella, Aristida, Arrhenatherum, Arthropogon, Arthrostylidium, Arundinaria, Arundinella, Arundo, Atractantha, Aulonemia, Avena, Axonopus, Bambusa, Bothriochloa, Bouteloua, Brachypodium, Briza, Bromus, Calamagrostis, Calderonella, Catabrosa, Cenchrus, Chaetium, Chascolytrum, Chloris, Chrysopogon, Chusquea, Cinna, Coix, Coleataenia, Cortaderia, Cottea, Cryptochloa, Ctenium, Cymbopogon, Cynodon, Cyphonanthus, Dactylis, Dactyloctenium, Danthonia, Dendrocalamopsis, Dendrocalamus, Dichantherium, Dichanthium, Digitaria, Dinebra, Diplachne, Disakisperma, Distichlis, Echinochloa, Echinolaena, Eleusine, Elionurus, Elymus, Elytostachys, Enneapogon, Enteropogon, Eragrostis, Eremocaulon, Eriochloa, Eriochrysis, Euclasta, Eustachys, Festuca, Gigantochloa, Glyceria, Guinia, Guadua, Gymnopogon, Gynerium, Hemarthria, Heteropogon, Hierochloa, Holcus, Homolepis, Hordeum, Hymenachne, Hyparrhenia, Hyperthelia, Ichnanthus, Imperata, Isachne, Ischaemum, Ixophorus, Jarava, Jouvea, Lamarckia, Lasiacis, Leersia, Leptochloa, Leptothrium, Lithachne, Lolium, Luziola, Maclurolyra, Megathyrus, Melica, Melinis, Merostachys, Mesosetum, Microchloa, Mnesithea, Muhlenbergia, Nassella, Neurolepis, Ocellochloa, Olyra, Oplismenus, Ortachne, Orthoclada, Oryza, Otachyrium, Otatea, Panicum, Pappophorum, Paratheria, Pariana, Parodiolyra, Parodiophyllochloa, Paspalum, Peyritschia, Phalaris, Pharus, Phleum, Phragmites, Phyllostachys, Piptochaetium, Piresia, Poa, Poaceae, Polypogon, Polytrias, Pseudechinolaena, Raddiella, Reimarochloa, Rhipidocladum, Rhytachne, Rottboellia, Saccharum, Sacciolepis, Schizachyrium, Secale, Setaria, Setariopsis, Sorghastrum, Sorghum, Spartina, Sporobolus, Steinchisma, Stenotaphrum, Stephostachys, Steyermarkochloa, Streptochaeta, Streptogyna, Torresia, Trachypogon, Tragus, Trichantheum, Triniochloa, Tripogon, Tripsacum, Trisetum, Triticum, Uniola, Urochloa, Vulpia, Zea, Zeugites, Zizaniopsis, Zoysia y Zuloaga</i>
RUBIACEAE ^β	10	<i>Acrobotrys, Agouticarpa, Alibertia, Alseis, Amaioua, Amphidasya, Appunia, Arachnothryx, Arcytophyllum, Augusta, Bathysa, Bertiera, Borojoa, Bothriospora, Botryarthena, Bouvardia, Calycophyllum, Capirona, Carapichea, Chimarrhis, Chiococca, Chione, Chomelia, Ciliosemina, Cinchona, Cinchonopsis, Coccocypselum, Coffea, Condaminea, Coprosma, Cordiera, Cosmibuena, Coussarea, Coutarea, Crucata, Declieuxia, Didymochlamys, Diodella, Dioicodendron, Dolichodelphys, Duroia, Elaeagia, Emmeorhiza, Erithalis, Faramaea, Ferdinandusa, Galianthe, Galium, Gardenia, Genipa, Geophila, Gonzalagunia, Guettarda, Hamelia, Henriquezia, Hillia, Hippotis, Hoffmannia, Isertia, Ixora, Joosia, Kutchubaea, Ladenbergia, Lasianthus, Limnosipanea, Macbrideina, Machaonia,</i>

FAMILIA	CANTIDAD DE ESPECIES A RECOLECTAR	GENEROS INCLUIDOS DENTRO DE CADA FAMILIA
		<i>Macrocnemum, Malanea, Manettia, Mapouria, Margaritopsis, Mitracarpus, Morinda, Mussaenda, Nertera, Notopleura, Oldenlandia, Pagamea, Palicourea, Parachimarrhis, Pentagonia, Pentas, Perama, Pittoniotis, Platycarpum, Pogonopus, Posoqueria, Psychotria, Randia, Raritebe, Remijia, Retiniphyllum, Richardia, Ronabea, Rondeletia, Rosenbergiadendron, Rudgea, Rustia, Sabicea, Schizocalyx, Schradera, Sherardia, Simira, Sipanea, Sipaneopsis, Sommera, Spermacoce, Sphinctanthus, Stachyarrhena, Stenosepala, Stenostomum, Stilpnophyllum, Tobagoa, Tocoyena, Uncaria, Warszewiczia y Wittmackanthus</i>
RUTACEAE ^β	3	<i>Adiscanthus, Amyris, Casimiroa, Citrus, Coleonema, Conchocarpus, Decagonocarpus, Ertela, Erythrochiton, Esenbeckia, Galipea, Hortia, Leptothyrsa, Murraya, Neoraputia, Peltostigma, Pilocarpus, Raputia, Raputiarana, Ravenia, Ruta, Spathelia, Spiranthera, Swinglea, Ticorea y Zanthoxylum</i>
SALICACEAE ^α	3	<i>Abatia, Azara, Banara, Casearia, Dovyalis, Euceraea, Flacourtia, Hasseltia, Hecatostemon, Homalium, Laetia, Lunania, Macrohasseltia, Neoptychocarpus, Neosprucea, Pleuranthodendron, Populus, Prockia, Ryania, Salix, Tetrathylacium, Xylosma y Zuelania</i>
SAPOTACEAE ^α	3	<i>Chromolucuma, Chrysophyllum, Ecclinusa, Elaeoluma, Manilkara, Micropholis, Pouteria, Pradosia, Sarcaulus y Sideroxylon</i>
SOLANACEAE ^α	4	<i>Acnistus, Browallia, Brugmansia, Brunfelsia, Capsicum, Cestrum, Cuatresia, Datura, Deprea, Dunalia, Iochroma, Jaltomata, Juanulloa, Lamax, Lycianthes, Lycium, Markea, Merinthopodium, Nicandra, Nicotiana, Nierembergia, Petunia, Physalis, Salpichroa, Saracha, Schultesianthus, Schwencckia, Sessea, Solandra, Solanum, Streptosolen, Trianaea y Witheringia</i>
URTICACEAE ^α	3	<i>Boehmeria, Cecropia, Coussapoa, Hemistylus, Laportea, Myriocarpa, Parietaria, Phenax, Pilea, Pourouma, Pouzolzia, Rousselia, Soleirolia, Urera y Urtica</i>
VERBENACEAE ^β	4	<i>Aloysia, Bouchea, Citharexylum, Duranta, Glandularia, Lantana, Lippia, Petrea, Phyla, Priva, Stachytarpheta, Tamonea y Verbena</i>
ZINGIBERACEAE ^α	3	<i>Alpinia, Curcuma, Elettaria, Etlingera, Hedychium, Renealmia y Zingiber</i>

^α Tipo de muestra: Hojas, flores, frutos, exicado para identificación botánica y registro.

^β Tipo de muestra: Tallos, hojas, flores, frutos, exicado para identificación botánica y registro.

^γ Tipo de muestra: Hojas, pseudotallos, exicado para identificación botánica y registro.

Tabla 2. Listado de especies incluidas en la solicitud Rad. No. 8201-1-10291 del 17 de junio de 2019

FAMILIA	ESPECIES INCLUIDAS	NOMBRE (S) COMUN(ES)	ESTADO EN EL PAIS
ANACARDIACEAE	<i>Anacardium occidentale</i> ¹ (a)	Merey, cauji, anacardo, marañón, cajú, casú	Naturalizada y adventicia
ANNONACEAE	<i>Annona muricata</i>	Guanábana	Nativa
ASTERACEAE	<i>Bidens pilosa</i>	Amapola silvestre, Cadillo, Cadillo de huerta, Cadillo de perro, chipaca	Adventicia
	<i>Acmella ciliata</i>	Guaca, Botón amarillo	Nativa

¹ Bernal, R., S.R. Gradstein & M. Celis (eds.). 2019. Catálogo de plantas y líquenes de Colombia. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. <http://catalogoplantasdecolombia.unal.edu.co>
POWO (2019). "Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Published on the Internet. <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Recuperado 14/08/19.

	<i>Acmella oppositifolia</i> (<i>Heliopsis buphthalmoides</i> (Jacq.) Dunal)	Guaca, Botón amarillo	Nativa
BASELLACEAE	<i>Anredera cordifolia</i> ² (b)	Insulina, parra de madeira.	Nativa Naturalizada y adventicia
BURSERACEAE	<i>Bursera graveolens</i>	Sasafrás	Nativa
	<i>Bursera tomentosa</i>	Sasafrás	Nativa
CRASSULACEAE	<i>Kalanchoe pinnata</i> ³	Ojarasin	Naturalizada y adventicia Introducida (d)
	<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>	Ojarasin	Cultivada (d)
FABACEAE	<i>Caesalpinia spinosa</i> (Molina) <i>Kuntze, Tara spinosa</i>	<i>Dividivi, Tara</i>	Nativa
GERANIACEAE	<i>Pelargonium odoratissimum</i>	<i>Geranio, Dulce aroma</i>	Cultivada (d)
MORINGACEAE	<i>Moringa oleifera</i>	<i>Moringa</i>	Cultivada (d)
PASSIFLORACEAE	<i>Passiflora edulis</i>	<i>Maracuyá</i>	Nativa y cultivada
	<i>Passiflora alata</i>	<i>Ouvaca que significa estrella roja</i>	Cultivada(d)
PIPERACEAE	<i>Piper nigrum</i>	Pimienta	Cultivada(d)
	<i>Piper calceolarium</i>	Cordoncillo	Nativa
	<i>Piper cumanense</i>	Cordoncillo	Nativa
	<i>Piper aduncum</i> (<i>Piper angustifolium</i>)	Cordoncillo	Nativa
PHYTOLACCACEAE	<i>Petiveria alliacea</i>	Anamú	Nativa y cultivada
POACEAE	<i>Guadua angustifolia</i> Kunth	Guadua	Nativa
	<i>Rhipidocladum racemiflorum</i>	Bambú	Nativa
RUBIACEAE	<i>Psychotria poeppigiana</i>	Beso de Negra, hierba de la cagalera	Nativa
VERBENACEAE	<i>Lippia alba</i>	Pronto alivio, Orégano de cerro	Nativa

- (a) Según el catálogo de plantas de la Universidad Nacional, ésta especie es **naturalizada y adventicia**, su distribución global es el Neotrópico y la región biogeográfica de distribución es Amazonia, Guayana y Serranía de La Macarena, Islas Caribeñas, Llanura del Caribe, Orinoquia, Pacífico, Sierra Nevada de Santa Marta, Valle del Cauca, Valle del Magdalena. De acuerdo con el catálogo de plantas del mundo (Plants of the world Online), esta especie es **nativa** de Suramérica incluyendo Colombia, por lo que se considerará como especie **Nativa**.
- (b) Según el catálogo de plantas de la Universidad Nacional, ésta especie es **naturalizada y adventicia**, su distribución global es Pantropical y subtropical y la región biogeográfica de distribución es Amazonia, Andes y Llanura del Caribe. De acuerdo con el catálogo de plantas del mundo (Plants of the world Online), esta especie es **nativa** de Suramérica incluyendo Colombia, por lo que se considerará como especie **Nativa**.
- (c) Según el catálogo de plantas de la Universidad Nacional, ésta especie es **naturalizada y adventicia** y la región biogeográfica de distribución es la Amazonía. De acuerdo con el catálogo de plantas del mundo (Plants of the world Online), esta especie es **introducida** en Suramérica y nativa

² Ibidem (1). **Sinónimos:** *Anredera americana* J.St.-Hil., *Anredera cordifolia* subsp. *gracilis* (Miers) Xifreda & Argimón, *Boussingaultia cordata* Spreng., *Boussingaultia cordifolia* Ten., *Boussingaultia gracilis* Miers, *Boussingaultia gracilis* f. *pseudobaselloides* Hauman, *Boussingaultia gracilis* var. *pseudobaselloides* (Hauman) L.H.Bailey, *Boussingaultia gracilis* f. *typica* Hauman.

³ Ibidem (1)

de Madagascar, por lo que **NO** se tendrá en cuenta dentro del listado de plantas nativas dentro del contrato.

- **(d)** Al realizar la verificación de las especies incluidas en el listado de referencia y de acuerdo con el *Catálogo de plantas de Colombia de la Universidad Nacional de Colombia* y bibliografía adicional, se determina que los siguientes especímenes **NO** son nativos de Colombia y presentan la siguiente descripción:

Tabla 3. Especies pertenecientes a las familias listadas en el radicado No. 8201-1-10291 del 17 de junio de 2019, y que **NO** son nativas

Nombre científico	Hábito	Origen	Distribución global
<i>Kalanchoe pinnata</i>	Hierba	Naturalizada y adventicia	Nativa de África tropical y Madagascar; cultivada en todo el mundo
<i>Kalanchoe blossfeldiana</i>	Hierba	Cultivada	Nativa de Madagascar
<i>Pelargonium odoratissimum</i>	Hierba	Cultivada	Nativa de Suráfrica; cultivada en climas templados
<i>Moringa oleifera</i>	Arbolito	Cultivada	Nativa de Norte de India; cultivado en los trópicos
<i>Passiflora alata</i>	Trepadora	Cultivada	Nativa de Brasil.
<i>Piper nigrum</i>	Trepadora	Cultivada	Sur de Asia; cultivada en los trópicos.

Así las cosas y de conformidad con lo establecido en el Artículo 3 de la Decisión la Decisión Andina 391 de 1996: “y lo estipulado en el Artículo 2 de la resolución 1348:

Artículo 2: “*Actividades que configuran acceso a los recursos genéticos y sus productos derivados. Configura acceso a los recursos genéticos y sus productos derivados las siguientes actividades que se realicen con especies nativas, bien sea en sus formas silvestres, domesticada, cultivada o escapada de domesticación, incluyendo virus, viroides y similares, que se encuentren en el territorio nacional o fuera de este:*

1. *Las que pretendan la separación de las unidades funcionales y no funcionales del ADN y/o ARN, en todas las formas que se encuentren en la naturaleza.*
2. *Las que pretenden el aislamiento de una o varias moléculas, entendidas estas como micro y macromoléculas, producidas por el metabolismo de un organismo.*
3. *Siempre que se pretenda solicitar patente sobre una función o propiedad identificada de una molécula, que no se ha aislado y purificado”.*

PARÁGRAFO 1. *Para los efectos del presente artículo, entiéndase por unidades funcionales de la herencia, aquellas que contienen el código para un gen o que realizan alguna actividad a nivel molecular y por unidades no funcionales de la herencia, aquellas a las que aún no se les ha identificado una funcionalidad.*

PARÁGRAFO 2: *No configura acceso a los recursos genéticos y sus productos derivados además de lo dispuesto en el párrafo 1 del artículo 4 del Decreto 1375 y el párrafo 5 del artículo 2 del Decreto 1376 de 2013, las actividades señaladas en este artículo que se realicen sobre los recursos genéticos y productos derivados de especies introducidas en sus formas silvestres, domesticada, cultivada o escapada de domesticación y los de origen humano.*

PARÁGRAFO 3: *Cuando se pretenda una solicitud de patente para productos o procedimientos obtenidos o desarrollados a partir de recursos genéticos o de sus productos derivados, el solicitante deberá presentar ante la oficina nacional competente, copia del contrato de acceso a los recursos genéticos y sus productos derivados, en atención a las disposiciones contempladas en la Decisión andina 486 de 2000”.*

Teniendo en cuenta que las especies: de la **tabla 3 no** son de origen colombiano, se determina que las seis especies mencionadas, **NO REQUIEREN** del contrato de acceso a recursos genéticos y/o productos derivados por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, sin embargo, **se recomienda** obtener y/o tramitar las autorizaciones que tengan lugar para dichas especies.