

Datos suplementarios

TS1. Tabla suplementaria 1.

Muestra	Tipo de roca	Unidad	Ciclo magmático	Longitud (WGS84)	Latitud (WGS84)	Edad Ma	MSWD	Método	Fuente
FHO-305	Cuarzodiorita	Cuarzodiorita de La Pitanjá	Jurásico medio y del Cretácico inferior	-75.9104	6.3288	163.1 ± 3.0	0.45	U-Pb	Este trabajo
ARO-413	Tonalita	Tonalita de La Purco	Jurásico medio y del Cretácico inferior	-75.9416	6.2479	143.6 ± 2.3	0.91	U-Pb	Este trabajo
TCR-550	Andesita	Andesita de Guarco	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.9432	6.7506	92.1 ± 1.0	3.1	U-Pb	Cetina <i>et al.</i> (2019)
DV30	Tonalita	Batolito de Buga	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.1807	3.9029	92.1 ± 0.8	0.66	U-Pb	Villagómez (2010)
DV91	Diorita	Batolito de Buga	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.2451	3.9253	90.2 ± 1.8	2.3	U-Pb	Villagómez (2010)
HAB-344	Granodiorita (saproilito)	Batolito de Buga	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.0030	4.0941	67.24±0.69	1.2	U-Pb	Nivia <i>et al.</i> (2019b)
ANG-5691	Microgabro	Batolito de Buga	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.1155	3.9783	69.18±0.43	1.7	U-Pb	Nivia <i>et al.</i> (2019b)
ANG-5539	Granodiorita	Batolito de Buga	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.0850	4.0353	70.55±0.40	1.56	U-Pb	Nivia <i>et al.</i> (2019b)
ANG-5670	Microgabro	Batolito de Buga	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.0947	3.9661	70.35±0.49	1.01	U-Pb	Nivia <i>et al.</i> (2019b)
ANG-5494	Granodiorita	Batolito de Buga	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.1853	3.6602	86.31±0.77	1.6	U-Pb	Nivia <i>et al.</i> (2019b)
MLC-V273	Tonalita	Batolito de Buga	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.1007	3.9499	87.64±0.34	0.95	U-Pb	Nivia <i>et al.</i> (2019b)
DCP-182	Tonalita	Batolito de Buga	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.1599	4.0207	89.5±1.2	2.1	U-Pb	Nivia <i>et al.</i> (2019b)
DCP-186	Tonalita	Batolito de Buga	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.1570	3.9673	89.66±0.95	3	U-Pb	Nivia <i>et al.</i> (2019b)
ANG-5973	Granodiorita (saproilito)	Batolito de Buga	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.0853	3.9754	90.12±0.92	3.4	U-Pb	Nivia <i>et al.</i> (2019b)
TCR-977	Gabro	Cuerpo menor de gabro	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.9183	6.2833	97.4 ± 7.0	5.4	U-Pb	Correa <i>et al.</i> (2020)
DV-42	Gabro	Gabro del Palmar	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.6542	3.6181	99.7 ± 1.3	0.62	U-Pb	Villagómez <i>et al.</i> (2011)
SM-1	Cuarzodiorita	Plutón de Mistrató	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8650	5.2741	83.2±2.1	3.6	U-Pb	Pardo <i>et al.</i> (2020)
GR-22	Plagiogranito	Tonalita de Buriticá	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.9209	6.6847	100.9 ± 0.85	0	U-Pb	Weber <i>et al.</i> (2015)
MGO-014A	Plagiogranito	Tonalita de Buriticá	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.9306	6.6841	92.3 ± 1.8	3.1	U-Pb	Rodríguez <i>et al.</i> (2023)
CLM0136P	Tonalita	Tonalita de Fondas	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.9205	2.5011	84.8 ± 1.0	1.4	U-Pb	GRP (2014)
MGO-050	Plagiogranito	Tonalita de La Noque	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8891	6.4315	96.9 ± 1.7	1.7	U-Pb	Rodríguez <i>et al.</i> (2023)
TCR-778A	Plagiogranito	Tonalita de La Noque	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8892	6.4117	86.78 ± 0.91	0.63	U-Pb	Rodríguez <i>et al.</i> (2023)
CDG0026Pa	Tonalita	Tonalita de Sabaletas	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.8948	2.5574	87.1 ± 1.9	0.1	U-Pb	GRP (2014)
SG-020	Tonalita	Tonalita de Sabaletas	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-76.6064	3.8153	92.9 ± 0.9	1.7	U-Pb	Pardo <i>et al.</i> (2020)
MGO-032A	Gabro	Tonalita de Santa Fe de Antioquia	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8708	6.6132	86.07 ± 0.85	1.7	U-Pb	Rodríguez <i>et al.</i> (2023)
JPZ-159A	Tonalita	Tonalita de Santa Fe de Antioquia	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8661	6.5553	86.7 ± 1.6	2.6	U-Pb	Zapata-Villada <i>et al.</i> (2021a)
FHO-222	Tonalita	Tonalita de Santa Fe de Antioquia	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8523	6.4000	85.68 ± 0.59	2.1	U-Pb	Rodríguez <i>et al.</i> (2023)
TCR-732	Granodiorita	Tonalita de Santa Fe de Antioquia	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8536	6.7197	85.5 ± 2.3	3.5	U-Pb	Rodríguez <i>et al.</i> (2023)
TCR-835	Dique meta monzogranito	Tonalita de Santa Fe de Antioquia	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8501	6.3697	83.98 ± 0.95	6.3	U-Pb	Rodríguez <i>et al.</i> (2023)
TCR-815	Microgabro	Tonalita de Santa Fe de Antioquia	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8293	6.7612	81.86 ± 0.61	1.16	U-Pb	Zapata-Villada <i>et al.</i> (2021a)
JPZ-121	Tonalita	Tonalita de Santa Fe de Antioquia	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8596	6.5540	79.5 ± 1.1	1.2	U-Pb	Zapata-Villada <i>et al.</i> (2021a)
WSF	Diorita	Tonalita de Santa Fe de Antioquia	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8545	6.5576	78.4 ± 6.4	29	U-Pb	Zapata-Villada <i>et al.</i> (2021a), Giraldo (2017)
WtrCA	Diorita	Tonalita de Santa Fe de Antioquia	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8221	6.8622	81.4 ± 2	2.4	U-Pb	Zapata-Villada <i>et al.</i> (2021a), Giraldo (2017)
JPZ-159B	Anfibolitae	Granulita de Pantanillo	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8661	6.5553	91.6 ± 6.5	0.07	U-Pb	Rodríguez <i>et al.</i> (2023)
TCR-441	Granofels	Granulita de Pantanillo	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8494	6.5997	88.0 ± 3.0	1.5	U-Pb	Rodríguez <i>et al.</i> (2023)
TCR-782	Granulita	Granulita de Pantanillo	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8496	6.6118	84.71 ± 0.60	0.98	U-Pb	Rodríguez <i>et al.</i> (2023)
LMC-168	Basalto	Formación Barroso	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.9443	6.6609	94.8 ± 1.4	4.4	U-Pb	Correa <i>et al.</i> (2018)
JPZ-117	Toba	Formación Barroso	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.9139	6.5017	81.7 ± 2.1	2.1	U-Pb	Correa <i>et al.</i> (2018)
CM-128R	Basalto	Formación Barroso	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.8089	5.0944	84.2 ± 1.4	0	Ar-Ar	González (2001)
DAR-111	Andesita	Formación Barroso	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.9447	5.9572	82.3 ± 1.6	4.8	U-Pb	Peláez <i>et al.</i> (2022)

Muestra	Tipo de roca	Unidad	Ciclo magmático	Longitud (WGS84)	Latitud (WGS84)	Edad Ma	MSWD	Método	Fuente
GR-6931	Andesita	Formación Barroso	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.9239	5.9295	81.2 ± 1.9	5.5	U-Pb	Peláez <i>et al.</i> (2022)
AMC-0276D	Roca alterada	Formación Barroso	ARCO CRETÁCICO - BARROSO SABANALARGA	-75.9177	5.9577	76.5 ± 1.1	3.1	U-Pb	Peláez <i>et al.</i> (2022)
TCR-1232A	Toba vitrea	Tobas de Caicedo	Paleoceno, Tobas de Caicedo y Dacita Porfídica del Concilio	-75.9378	6.3038	59.4 ± 2.0	3.5	U-Pb	Correa <i>et al.</i> (2023)
TCR-1232B	Toba vitrea	Tobas de Caicedo	Paleoceno, Tobas de Caicedo y Dacita Porfídica del Concilio	-75.9378	6.3038	57.9 ± 2.3	3.7	U-Pb	Correa <i>et al.</i> (2023)
TCR-997	Toba vitrea	Tobas de Caicedo	Paleoceno, Tobas de Caicedo y Dacita Porfídica del Concilio	-75.9533	6.2961	57.3 ± 4.4	4.3	U-Pb	Correa <i>et al.</i> (2023)
FHO-404	Toba vitrea	Tobas de Caicedo	Paleoceno, Tobas de Caicedo y Dacita Porfídica del Concilio	-75.9210	6.3021	559.6 ± 1.2	N.A.	U-Pb	Correa <i>et al.</i> (2023)
MTM-201	Dacita	Dacita porfídica del Concilio	Paleoceno, Tobas de Caicedo y Dacita Porfídica del Concilio	-75.9184	5.9815	58.6 ± 1.7	2.5	U-Pb	Este trabajo
AB-04	Dacita	Complejo Santa Cecilia - La Equis Segmento norte	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.4108	8.5125	42.7±2.1	0.7	U-Pb	Barbosa Espitia <i>et al.</i> (2019)
IGM-900317	Basalto	Complejo Santa Cecilia - La Equis Segmento norte	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.1253	8.1993	45.3±0.8	0	Ar-Ar	Zapata y Rodríguez (2020)
AN1464	Basalto	Complejo Santa Cecilia - La Equis Segmento Central	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.2605	6.0153	43.1±0.4	0	Ar-Ar	Kerr <i>et al.</i> (1997)
IGM-706917	Basalto	Complejo Santa Cecilia - La Equis Segmento Central	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.3605	8.6643	50.7± 2.0	0	Ar-Ar	Buchely <i>et al.</i> (2009)
AM2589	Taba andesítica	Formación Timbiquí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.6461	2.2911	32.1± 3.5	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
HV309		Formación Timbiquí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.6513	2.2922	33± 2	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
AM2588	Andesita	Formación Timbiquí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.6485	2.2922	38.9± 4.3	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
BX12	Andesita	Formación Timbiquí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.5749	2.3953	41.7± 1.2	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
BX70	Andesita	Formación Timbiquí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.6775	2.2046	41± 1	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
BX72A	Andesita	Formación Timbiquí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.7010	2.1838	44± 1	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
BX76	Dique	Formación Timbiquí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.6992	2.1764	46.7±2	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
BX72	Andesita	Formación Timbiquí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.7036	2.1835	50.7± 2	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
CLM-445	Taba andesítica	Formación Timbiquí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.4956	2.4127	42.1±0.5	2.4	U-Pb	Barbosa Espitia <i>et al.</i> (2019)
CLM-447	Taba andesítica	Formación Timbiquí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.5107	2.4136	44.5± 0.4	2.4	U-Pb	Barbosa Espitia <i>et al.</i> (2019)
BX71	Andesita	Formación Timbiquí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.7056	2.1876	53.4± 3	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
GA-001	Granitoide	Batolito de Acandí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.3371	8.5094	49.5±0.9	0	U-Pb	Montes <i>et al.</i> (2015)
SI-900	Granitoide	Batolito de Acandí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.4321	8.6638	58.6±1.6	0	U-Pb	Montes <i>et al.</i> (2015)
VM-001	Granitoide	Batolito de Acandí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.3221	8.4993	49.7±1.6	0	U-Pb	Montes <i>et al.</i> (2015)
VM-003	Granitoide	Batolito de Acandí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.3402	8.4847	49.5±1.6	0	U-Pb	Montes <i>et al.</i> (2015)
AB-02	Diorita	Batolito de Acandí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.2949	8.3853	45.9±1.1	1.6	U-Pb	Barbosa Espitia <i>et al.</i> (2019)
AB-09	Diorita	Batolito de Acandí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.1191	8.3839	46.9±2.2	8.3	U-Pb	Barbosa Espitia <i>et al.</i> (2019)
1246-4	Diorita	Batolito de Acandí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.1829	8.3152	45.4±0.6	2.3	U-Pb	Barbosa Espitia <i>et al.</i> (2019)
1246-1	Diorita	Batolito de Acandí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.1703	8.3241	46.2±0.2	1.5	U-Pb	Barbosa Espitia <i>et al.</i> (2019)
IGM-900369	Tonalita	Batolito de Acandí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.1736	8.2863	51.84±1.07	0	Ar-Ar	Zapata y Rodríguez (2020)
Ch-51	Granodiorita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.3489	5.7192	34	0	K-Ar	Botero (1975)
IGM-304958	Quartzdiorita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.4170	8.5343	38.9±3	0	K-Ar	Álvarez y Parra (1979)
IGM-706956	Tonalita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.5907	6.8089	48.0±1.5	0	Ar-Ar	Buchely <i>et al.</i> (2009)
UAKA 80-22	Tonalita	Batolito de Acandí	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.3637	8.4643	48.1±1	0	K-Ar	Sillitoe <i>et al.</i> (1982)
IGM-706477	Tonalita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.2752	5.7454	48.1±1.0	0	Ar-Ar	Zapata y Rodríguez (2020)
IGM-706957	Tonalita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.5907	6.8089	48±1.5	0	Ar-Ar	Buchely <i>et al.</i> (2009)
D13	Granitoide	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.0551	5.6521	47±2.5	0	K/Ar	Aspden <i>et al.</i> (1987)
DV-165	Diorita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.2490	5.7680	43.8±0.8	0	U-Pb	Montes <i>et al.</i> (2015)
40-006	Tonalita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.3410	6.3376	51.1±3.5	2.3	U-Pb	Barbosa Espitia <i>et al.</i> (2019)
40-007	Tonalita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.3275	6.3625	59.0±1.4	2.1	U-Pb	Barbosa Espitia <i>et al.</i> (2019)
90-005	Tonalita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.3454	6.3300	52.9±1.5	3.8	U-Pb	Barbosa Espitia <i>et al.</i> (2019)
10-011	Microdiorita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.3277	6.4002	56.9±1.1	1.16	U-Pb	Barbosa Espitia <i>et al.</i> (2019)

Muestra	Tipo de roca	Unidad	Ciclo magmático	Longitud (WGS84)	Latitud (WGS84)	Edad Ma	MSWD	Método	Fuente
DV-167	Granodiorita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.2475	5.7709	42.5±1.3	0	U-Pb	Montes <i>et al.</i> (2015)
IGM-707151	Gabronorita	Batolito de Mandé	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.5914	6.5668	52.7±3.2	0	Ar-Ar	Buchely <i>et al.</i> (2009)
BX61	Diorita	Tonalita de Napi	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.4813	2.4900	39± 2	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
HCP10	Tonalita	Tonalita de Napi	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.5001	2.4638	41± 4	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
JCM3504	Gabro	Tonalita de Napi	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.4467	2.5289	43± 0.4	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
BX60	Tonalita	Tonalita de Napi	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.4854	2.4922	44± 4	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
AM2602	Tonalita	Tonalita de Napi	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.4316	2.5197	53± 5	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
APO0056	Diorita/ Granodiorita	Ultramafita de Guapi	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.2406	2.7423	46.8±0.7	0	U-Pb	GRP (2014)
CLM-0376 R	Granodiorita	Ultramafita de Guapi	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.4174	2.5092	45.6±0.6	0	U-Pb	GRP (2014)
BX68	Pegmatita con Ms	Plutón El Salto	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.6584	2.2066	51± 1	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
BX73	Andesita Dique	Plutón de Balsitas	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.6951	2.1735	42.6± 1.3	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
BX74	Tonalita	Plutón de Balsitas	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.6902	2.1734	48± 1	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
UAKA 80-23	Dacita	Cuerpos porfídicos (Mandé)	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.4966	6.6973	42.7± 0.9	0	K-Ar	Sillitoe <i>et al.</i> (1982)
WR-238	Tonalita porfídica	Cuerpos porfídicos (Mandé)	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.5214	6.7266	44.6± 0.9	0	U/Pb	Leal Mejía (2011)
WR-237	Tonalita porfídica	Cuerpos porfídicos (Mandé)	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.5187	6.7234	45.3± 1.2	0	U/Pb	Leal Mejía (2011)
IGM 900005	Andesita	Cuerpos porfídicos (Mandé)	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.3623	8.6147	48.1±1.0	0	Ar-Ar	Zapata y Rodríguez (2020)
UAKA 79-42	Tonalita	Cuerpos porfídicos (Mandé)	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-76.7467	7.0473	54.7± 1.3	0	K-Ar	Sillitoe <i>et al.</i> (1982)
BX20R	Andesita	Cuerpos porfídicos Segmento Sur	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.6933	2.2123	51.5± 1.5	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
AM2586	Andesita	Cuerpos porfídicos Segmento Sur	ARCO CHOCÓ PANAMÁ	-77.6364	2.2873	48.4± 4.8	0	K-Ar	McCourt <i>et al.</i> (1990)
VA-11	Cuarzomonzonita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.9167	3.6500	20.6±5	0	K-Ar	Botero (1975)
AD-2	Tonalita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.9167	3.6500	20.8±1.1	0	K-Ar	Göbel y Stübane (1979)
MO 615A	Diorita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.8878	3.6875	18±1	0	K-Ar	Brook (1984)
MO 615	Diorita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.8869	3.6908	18±1	0	K-Ar	Brook (1984)
MO 617	Diorita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.9311	3.6961	19±1	0	K-Ar	Brook (1984)
MO 617A	Diorita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.9442	3.6842	19±1	0	K-Ar	Brook (1984)
MO 565	Diorita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.8856	3.6164	19±1	0	K-Ar	Brook (1984)
MO 616	Diorita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.9311	3.7000	19±1	0	K-Ar	Brook (1984)
MO 565	Diorita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.8867	3.6194	20±1	0	K-Ar	Brook (1984)
MO 564	Diorita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.9022	3.6244	20±1	0	K-Ar	Brook (1984)
MO 628	Diorita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.9050	3.7525	20±1	0	K-Ar	Brook (1984)
MB-3	n.i.	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.8587	1.1361	23.9 ±0.3/-0.2	0	U-Pb	ANH & Universidad de Caldas (2011)
KD-WR-229	Granodiorita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.8820	1.1596	23.4 ± 0.5	0	U-Pb	Leal-Mejía (2011)
409IID-R-12001038	Tonalita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.6376	1.5444	22.82±0.58	0	U-Pb	García <i>et al.</i> (2021)
410IA-R-12000055	Tonalita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.6075	1.6447	22.55±0.75	0	U-Pb	García <i>et al.</i> (2021)
410IC-R-12000072	Tonalita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.5374	1.5332	23.5±0.78	0	U-Pb	García <i>et al.</i> (2021)
410IIIA-R-12000058	Tonalita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.5689	1.4815	22.6±2.3	0	U-Pb	García <i>et al.</i> (2021)
MIS-115	Tonalita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.8821	1.1597	28.20±0.90	1.1	Ar-Ar	Este trabajo
IGM-119249	Tonalita	Stock de Arboledas	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.2025	1.5542	25±10	0	K-Ar	Álvarez y Linares (1979)
IGM-119256	Granodiorita	Batolito de Piedrancha	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.8623	1.1427	23±3	0	K-Ar	Álvarez y Linares (1979)
UAKA-79-69	Dacita	Dacita de Piedra sentada	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.8833	2.1000	17.4± 0.4	0	K-Ar	Sillitoe <i>et al.</i> (1982)
MVB-0112	Tonalita	Tonalita de Tatamá	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.0806	5.1592	15.4±0.7	0	Ar-Ar	Arboleda <i>et al.</i> (2009)
MVB-0112	Tonalita	Tonalita de Tatamá	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.0806	5.1592	17.0±0.8	0	Ar-Ar	Arboleda <i>et al.</i> (2009)
GZ-6097RR	Cuarzomonzodiorita	Plutón de Torrá	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.3522	4.9243	20.2±0.8	1.6	Ar-Ar	Este trabajo
MO 472	Tonalita	Stock de Pance	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.6311	3.3200	24±2	0	Rb-Sr	Brook (1984)
MO 472	Tonalita	Stock de Pance	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.6308	3.3197	17±1	0	K-Ar	Brook (1984)
MO 472	Tonalita	Stock de Pance	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.6308	3.3197	17±1	0	K-Ar	Brook (1984)
MO 463	Gabro	Stock de Pance	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.6244	3.3264	17±1	0	K-Ar	Brook (1984)

Muestra	Tipo de roca	Unidad	Ciclo magmático	Longitud (WGS84)	Latitud (WGS84)	Edad Ma	MSWD	Método	Fuente
MO 471	Diorita	Stock de Pance	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.6356	3.3264	19±1	0	K-Ar	Brook (1984)
JC-050R		Stock de Santa Ana	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.6014	2.8809	16.98±0.50	0	Ar-Ar	González (2010)
13.01	Granodiorita	Stock de Santa Ana	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.6538	3.0488	19.3± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
26.01	Granodiorita	Stock de Santa Ana	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.6062	2.8889	15.6± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
12.01	Granodiorita	Stock de Santa Ana	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.5926	2.8865	16.3± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
11.01	Cuarzomonzodiorita	Stock de Santa Ana	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.5849	2.8871	16.7± 0.3	0	K-Ar	Risnes (1995)
11.01	Cuarzomonzodiorita	Stock de Santa Ana	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.5849	2.8871	19.1± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
AD-3	Tonalita	Stock de Suarez	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.7667	2.9167	16.5 ±0.8	0	K-Ar	Göbel y Stibane (1979)
16.02	Dacita	Stock de Suarez	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.7266	2.9391	15.8± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
15.01	Dacita	Stock de Suarez	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.7266	2.9390	16.5± 0.3	0	K-Ar	Risnes (1995)
16.02	Dacita	Stock de Suarez	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.7266	2.9391	17.3± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
15.01	Dacita	Stock de Suarez	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.7266	2.9390	18.4± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
ZIR-01	Diorita	Buenos Aires-Suarez porphyry suite	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.6954	2.9340	17.7 ± 0.5	0	U-Pb	Leal-Mejía (2011)
12035970	Granodiorita porfídica	Buenos Aires-Suarez porphyry suite	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.6944	2.9321	17.1 ± 0.4	0	U-Pb	Leal-Mejía (2011)
JR023R	Andesita	Stock de Arrayanes La Playa	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.9663	1.9781	17.61± 0.77	0	Ar-Ar	González (2010)
34.02	Riolita	Stock de Arrayanes La Playa	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.0122	1.9604	17.7± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
38.01	Dacita	Stock de Arrayanes La Playa	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.0108	1.9493	18± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
CM-062	Dacita	Stock de Garrapatero	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.5373	3.0452	18.80±0.73	0	Ar-Ar	González (2010)
CM-062R	Dacita	Stock de Garrapatero	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.5373	3.0452	15.67±0.20	0	Ar-Ar	González (2010)
30.02	Granodiorita	Stock de Lerma	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.9474	1.9807	16.1± 0.4	0	K-AR	Risnes (1995)
KD-WR-230	Tonalita	Pluton de Cuembí, La Llanada suite, Cumbitara	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.6077	1.6446	23.1 ± 0.4	0	U-Pb	Leal-Mejía (2011)
KD-WR-220	Tonalita	Stock de El Vergel Stock	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.6009	1.4925	21.9 ±0.4/-0.6	0	U-Pb	Leal-Mejía (2011)
CAQ0149LT	Granodiorita	Granodiorita de Matecaña	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.8343	2.8733	18.7±0.2	0.57	U-Pb	GRP (2014)
5.02	Tonalita	Otros cuerpos plutónicos	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.7677	2.6065	19.2± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
KD-WR-177	Porfido de Qtz-Pl	Stock del porfido de Dominical	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.8216	2.1364	17.0 ± 0.4	0	U-Pb	Leal-Mejía (2011)
42.04	Dacita	Stock El Cobre-Bolívar	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.9623	1.8575	14.3± 0.3	0	K-Ar	Risnes (1995)
ER-082R	Dacita	Stock de Santa Rosa	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.6014	2.8809	16.64±0.19	0	Ar-Ar	González (2010)
JR-054R	Andesita	Stock de La Chapa	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.5486	2.9151	16.90±0.17	0	Ar-Ar	González (2010)
CM-014R	Dacita	Stock de La Medina	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.9991	1.8887	16.68±0.11	0	Ar-Ar	González (2010)
CM-001R	Andesita	Cuerpo Eoceno, Pl-410 La Unión	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.1978	1.5130	18.61±0.59	0	Ar-Ar	González (2010)
JC-008R	Andesita	Rocas hipoabisales andesíticas, pl 410 La Unión	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.3057	1.5956	17.76±0.10	0	Ar-Ar	González (2010)
45.02	Andesita	Cuerpos subvolcánicos	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.1325	1.6463	15.3± 0.3	0	K-Ar	Risnes (1995)
47.01	Dacita	Cuerpos subvolcánicos	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.1280	1.6535	15.5± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
53.01	Andesita	Cuerpos subvolcánicos	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.1873	1.5920	15.9± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
45.02	Andesita	Cuerpos subvolcánicos	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.1325	1.6463	16± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
46.01	Dacita	Cuerpos subvolcánicos	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.1280	1.6535	17.2± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
44.01	Andesita	Cuerpos subvolcánicos	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.1640	1.6160	19.9± 0.5	0	K-Ar	Risnes (1995)
55.01	Dacita	Cuerpos subvolcánicos	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.3383	1.5794	21.1± 0.5	0	K-Ar	Risnes (1995)
54.01	Andesita	Cuerpos subvolcánicos	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-77.3473	1.5748	21.5± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
17.01	Dacita	Cuerpos subvolcánicos	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.7071	2.9453	17.7± 0.4	0	K-Ar	Risnes (1995)
RM-6920	Diorita	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.3585	5.1690	20.7±0.3	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)
RM-7057	Hornblendita	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.3078	5.1730	21.3±0.3	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)
RM-7062	Clinopitroxenita	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.3078	5.1730	20.7±0.4	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)
RM-7082	Diorita	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.3038	5.1655	19.8±0.3	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)
RM-7170	Diorita	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.3068	5.1709	20.7±0.3	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)
RM-7184	Hornblendita	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.2988	5.1694	19.4±0.3	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)
RM-7195	Hornblendita	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.2866	5.1733	19.0±0.3	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)
RM-7236	Diorita	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.3926	5.2422	21.2±0.3	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)
RM-7274	Diorita	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.3759	5.2280	20.6±0.3	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)
RS-3754	Hornblendita de Cpx	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.3302	5.1907	19.7±0.3	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)

Muestra	Tipo de roca	Unidad	Ciclo magmático	Longitud (WGS84)	Latitud (WGS84)	Edad Ma	MSWD	Método	Fuente
RS-3902	Diorita	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.3110	5.1839	19.8±0.3	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)
RS-3903	Cornubianita de Hbl	Complejo ultramáfico Zonado del Alto Condoto	CICLO PIEDRANCHA - TATAMÁ	-76.3112	5.1831	19.1±0.6	0	K-Ar	Muñoz <i>et al.</i> (1990)
IGM-706724	Monzodiorita	Cuarzomonzonita de Farallones	ARCO EL BOTÓN	-76.0320	5.6563	11.9±0.6	0	Ar-Ar	Arboleda <i>et al.</i> (2009)
706727	Monzodiorita	Cuarzomonzonita de Farallones	ARCO EL BOTÓN	-76.0372	5.6815	9.8±0.2	0	Ar-Ar	Arboleda <i>et al.</i> (2009)
IGM-119167	Tonalita	Cuarzomonzonita de Farallones	ARCO EL BOTÓN	-76.0383	5.6400	11±2	0	K-Ar	Calle <i>et al.</i> (1980)
706762	Monzodiorita	Monzodiorita de Carauta	ARCO EL BOTÓN	-76.3510	6.7391	11.9±0.5	0	Ar-Ar	Buchely <i>et al.</i> (2009)
706421	Diorita piroxénica	Monzonita de Cerro Frontino	ARCO EL BOTÓN	-76.1623	6.7029	10.17±0.41	0	Ar-Ar	Rodríguez y Zapata (2012)
706423	Piroxenita biotítica	Monzonita de Cerro Frontino	ARCO EL BOTÓN	-76.1592	6.6981	9.87±0.18	0	Ar-Ar	Rodríguez y Bermúdez (2015)
San Diego-1	Diorita	Monzonita de Cerro Frontino	ARCO EL BOTÓN	-76.1599	6.6986	11.8±0.4	0	K/Ar	Leal (2011)
706475	Cornubianita de Cpx, Grt	Skarn de Cerro Frontino	ARCO EL BOTÓN	-76.1642	5.7933	12.2±4.6	0	Ar-Ar	Rodríguez y Bermúdez (2015)
706463	Monzodiorita	Monzonita del Páramo de Frontino	ARCO EL BOTÓN	-76.1342	6.4061	10.44±0.23	0	Ar-Ar	Rodríguez y Bermúdez (2015)
A-2527	Monzonita	Monzonita del Páramo de Frontino	ARCO EL BOTÓN	-76.0293	6.4245	10.9±3.3	0	K-AR	Botero (1975)
706936	Gabro	Int. Máficos menores	ARCO EL BOTÓN	-76.5561	6.3438	12.3±0.4	0	Ar-Ar	Buchely <i>et al.</i> (2009)
08-Bu-83	Andesita	Pórfido andesítico de Buriticá	ARCO EL BOTÓN	-75.9051	6.7031	7.74 ± 0.1	0	Ar-Ar	Lesage (2013)
08-Bu-16	Andesita	Pórfido andesítico de Buriticá	ARCO EL BOTÓN	-75.9046	6.7035	7.73 ± 0.26	0	Ar-Ar	Lesage (2013)
09-Bu-205	Andesita	Pórfido andesítico de Buriticá	ARCO EL BOTÓN	-75.9094	6.6999	7.59 ± 0.16	0	Ar-Ar	Lesage (2013)
09-Bu-205	Andesita	Pórfido andesítico de Buriticá	ARCO EL BOTÓN	-75.9094	6.6999	7.41 ± 0.40	0	Ar-Ar	Lesage (2013)
WR-203	Diorita porfídica	Pórfido andesítico de Buriticá	ARCO EL BOTÓN	-75.9087	6.6996	11.8 ± 1.1	0	K-Ar	Leal-Mejía (2011)
JPZ-093A	Andesita	Pórfido andesítico de Buriticá	ARCO EL BOTÓN	-75.8822	6.7350	7.44 ± 0.075	0	U-Pb	Correa <i>et al.</i> (2018)
MTM-029	Andesita	Porfido Andesítico	ARCO EL BOTÓN	-75.9506	6.2887	8.71 ± 0.11	2.1	U-Pb	Este trabajo
FHO-199	Andesita	Porfido Andesítico	ARCO EL BOTÓN	-75.9658	6.3585	8.08 ± 0.13	0.29	U-Pb	Este trabajo
MTM-201	Dacita	Dacita del Concilio	ARCO EL BOTÓN	-75.9243	5.9695	8.71 ± 0.11		U-Pb	Este trabajo
IGM-706781	Andesita	Roca de Dique	ARCO EL BOTÓN	-76.4136	6.7775	9.0±1.7	0	Ar-Ar	Buchely <i>et al.</i> (2009)
IGM-706402	Basalto	Basaltos de El Boton	ARCO EL BOTÓN	-76.2472	6.9165	11.0±0.3	0	Ar-Ar	Zapata y Rodríguez (2011)
IGM-706406	Basalto	Basaltos de El Botón	ARCO EL BOTÓN	-76.3003	7.0148	10.55±0.28	0	Ar-Ar	Zapata y Rodríguez, 2011
UNM 3059	Latibasalto	Basaltos de El Botón	ARCO EL BOTÓN	-76.2333	6.9583	9.3±0.8	0	K-AR	Restrepo <i>et al.</i> (1979)
UNM 3040	Andesita Basáltica	Andesita de La Equis	ARCO EL BOTÓN	-76.4967	5.7472	10.4± 2.9	0	K-Ar	Restrepo <i>et al.</i> (1979)