

ANEXO IV
EXPEDICIONES Y COLECCIONES DEL
DR. CUATRECASAS 1942 - 1947
(COMISION BOTANICA DEL VALLE)

1942

CORDILLERA CENTRAL, VERTIENTE OCCIDENTAL
DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Laderas y altura	Nº Colección	Fecha
★★★★★		
Entre Popayán y Cajete, hacia El Tambo		
1700 - ..M.S.N.M.. (13818 - 13842)		Diciembre / 30
Entre Popayán y Puracé, en la Quebrada de Aguarregada		
2050 - 2100. ..M.S.N.M.. (13757 - 13817)		Diciembre / 30
★★★★★ CUENCA DEL RIO BERMEJAL		
Entre Piendamó y Pescador		
1600 - 1700. ..M.S.N.M.. (13861 - 13866)		Diciembre / 31
★★★★★ HOYA DEL RIO PALACE		
Popayán		
1800 ..M.S.N.M.. (13843 - 13852)		Diciembre / 31
★★★★★ HOYA DEL RIO PIENDAMO		
Entre Popayán y Piendamó		
1800 ..M.S.N.M.. (13853 - 13860)		Diciembre / 31

**CORDILLERA OCCIDENTAL, VERTIENTE OCCIDENTAL
DEPARTAMENTO DEL VALLE**

*****		HOYA DEL RIO ANCHICAYA	
En la Quebrada del Danubio			
300 - 350.	..M.S.N.M..	(13716 - 13756)	Diciembre / 20
En la Quebrada del Retiro			
300 -	..M.S.N.M..	(13677 - 13709)	Diciembre / 19
*****		HOYA DEL RIO DIGUA	
En la Quebrada del Blanco			
350 -	..M.S.N.M..	(13662 - 13676)	Diciembre / 18
En la Quebrada del Cauchal			
300 -	..M.S.N.M..	(13710 - 13715)	Diciembre / 19

1943

**CORDILLERA CENTRAL, FILO DE LA CORDILLERA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA**

*****		Al Sur del Volcán Puracé, San Francisco	
3450 - 3400.	..M.S.N.M..	(14565 - 14690)	Julio / 23
Páramo del Puracé, en San Rafael			
3400 -	..M.S.N.M..	(14808 - 14814)	Julio / 25

CORDILLERA CENTRAL, VERTIENTE OCCIDENTAL

*****		Abajo del Volcán Puracé, en la Quebrada del Arroyo San Juan	
3900 - 3650.	..M.S.N.M..	(14729 - 14737)	Julio / 24
Puracé			
2500 -	..M.S.N.M..	(14740 - 14741)	Julio / 25
2500 -	..M.S.N.M..	(14815 - 14815)	Julio / 26
2700 - 2800.	..M.S.N.M..	(14533 - 14564)	Julio / 22
2000 -	..M.S.N.M..	(14532 - 14532)	Julio / 22
Quebrada del Río Vinagre			
3500 -	..M.S.N.M..	(14738 - 14739)	Julio / 24
Volcán del Puracé			
4000 -	..M.S.N.M..	(14707 - 14728)	Julio / 24
Volcán del Puracé, en El Hinchadero			
3700 -	..M.S.N.M..	(14691 - 14706)	Julio / 24

CORDILLERA CENTRAL, VERTIENTE ORIENTAL

*****		Quebrada del Río San Marcos, entre El Jardín y San Rafael, cerca del Filo	
2700 - 2900.	..M.S.N.M..	(14742 - 14807)	Julio / 25

**CORDILLERA OCCIDENTAL, FILO DE LA CORDILLERA
DEPARTAMENTO DEL VALLE**

***** Entre San Antonio y Mares
1900 ..M.S.N.M.. (15202 - 15203) Septiembre ... / 14

CORDILLERA OCCIDENTAL, VERTIENTE OCCIDENTAL

Entre Queremal y San Antonio
1600 - ..M.S.N.M.. (15201 - 15201) Agosto / 28
Quebrada del Río Anchicayá, margen derecha, bajando a la planta
200 - 350. ..M.S.N.M.. (15204 - 15220) Septiembre / 27

***** HOYA DEL RIO ANCHICAYA
Margen derecha, bajando a la planta
400 - ..M.S.N.M.. (14868 - 14886) Agosto / 05
Margen derecha, El Placer
350 - ..M.S.N.M.. (15263 - 15264) Octubre / 05
Margen derecha, El Prado
250 - ..M.S.N.M.. (14816 - 14826) Agosto / 04
Margen derecha, entre Pavas y Miramar
350 - 450. ..M.S.N.M.. (14391 - 14428) Abril / 16
350 - 450. ..M.S.N.M.. (14373 - 14390) Abril / 15
Margen derecha, junto a la Quebrada del Retiro
230 - 260. ..M.S.N.M.. (15278 - 15294) Octubre / 13
Margen derecha, Los Monos
250 - ..M.S.N.M.. (15254 - 15262) Octubre / 05
Margen izquierda, El Prado
250 - 350. ..M.S.N.M.. (14827 - 14867) Agosto / 04

***** HOYA DEL RIO DIGUA
Margen derecha, La Elsa
900 - ..M.S.N.M.. (15265 - 15265) Octubre / 05
1000 - 1200. ..M.S.N.M.. (15297 - 15336) Noviembre / 09
Margen derecha, La Elsa, Quebrada La Cristalina
1000 - 1150. ..M.S.N.M.. (15221 - 15253) Septiembre ... / 30
Margen izquierda, Piedra de Moler
900 - 1020. ..M.S.N.M.. (14887 - 14910) Agosto / 19
1140 - 1180. ..M.S.N.M.. (14911 - 14957) Agosto / 20
1050 - 1150. ..M.S.N.M.. (14958 - 14990) Agosto / 21
1000 - 1100. ..M.S.N.M.. (14991 - 15032) Agosto / 22
960 - 900. ..M.S.N.M.. (15033 - 15070) Agosto / 23
1000 - 1100. ..M.S.N.M.. (15071 - 15103) Agosto / 24
1040 - 960. ..M.S.N.M.. (15104 - 15143) Agosto / 25
950 - 1000. ..M.S.N.M.. (15174 - 15198) Agosto / 27
1060 - ..M.S.N.M.. (15199 - 15200) Agosto / 28
800 - 900. ..M.S.N.M.. (15144 - 15173) Agosto / 26

★★★★★ HOYA DEL RIO SANQUININI

El Naranjal

1200 -	..M.S.N.M..	(15337 - 15382)	Diciembre	....	/ 08
Margen izquierda, La Laguna					
1350 - 1400.	..M.S.N.M..	(15383 - 15409)	Diciembre	....	/ 10
1350 - 1400.	..M.S.N.M..	(15410 - 15435)	Diciembre	....	/ 11
1350 - 1400.	..M.S.N.M..	(15436 - 15465)	Diciembre	....	/ 12
1350 - 1400.	..M.S.N.M..	(15466 - 15500)	Diciembre	....	/ 13
1350 -	..M.S.N.M..	(15501 - 15538)	Diciembre	....	/ 14
1350 -	..M.S.N.M..	(15539 - 15569)	Diciembre	....	/ 15
1350 -	..M.S.N.M..	(15570 - 15589)	Diciembre	....	/ 16
1250 - 1300.	..M.S.N.M..	(15590 - 15618)	Diciembre	....	/ 17
1350 -	..M.S.N.M..	(15619 - 15640)	Diciembre	....	/ 18
1350 - 1450.	..M.S.N.M..	(15641 - 15674)	Diciembre	....	/ 19
1350 - 1300.	..M.S.N.M..	(15675 - 15703)	Diciembre	....	/ 20

★★★★★ HOYA DEL RIO CALIMA

El Cairo, entre Darién y Mediacanoa

1650 - 1750.	..M.S.N.M..	(13867 - 13902)	Enero	.....	/ 06
1650 - 1750.	..M.S.N.M..	(13903 - 13949)	Enero	.....	/ 07

COSTA DEL PACIFICO

★★★★★

Entre Yurumangui y Pital

-	..M.S.N.M..	(14367 - 14371)	Marzo	.....	/ 04
Río Micay, margen derecha, Brazo Noanamito, El Chachajo					
2 - 5.	..M.S.N.M..	(14238 - 14276)	Febrero	.....	/ 27
Río Micay, margen derecha, El Caliche					
5 - 20.	..M.S.N.M..	(14178 - 14213)	Febrero	.....	/ 26
Río Micay, margen derecha, Guayabal					
5 - 20.	..M.S.N.M..	(14149 - 14177)	Febrero	.....	/ 26
Río Micay, margen derecha, Noanamito					
5 -	..M.S.N.M..	(14214 - 14218)	Febrero	.....	/ 26
Río Micay, margen izquierda, Guayabal					
5 - 20.	..M.S.N.M..	(14110 - 14148)	Febrero	.....	/ 25
Río Micay, margen izquierda, Noanamito					
5 -	..M.S.N.M..	(14219 - 14237)	Febrero	.....	/ 27
Río Naya, entre Puerto Merizalde y Meregildo, hacia la cabecera del Río Chabirru					
5 -	..M.S.N.M..	(14328 - 14366)	Marzo	.....	/ 02
Río Naya, margen derecha, Brazo Aji, en Callelarga					
1 - 4.	..M.S.N.M..	(14277 - 14295)	Febrero	.....	/ 28
Río Naya, margen izquierda, abajo de Puerto Merizalde, Brazo Ajichiquito					
1 - 4.	..M.S.N.M..	(14296 - 14327)	Marzo	.....	/ 01
Río Naya, Puerto Merizalde					
5 - 20.	..M.S.N.M..	(13950 - 13989)	Febrero	.....	/ 20

Río Naya, Puerto Merizalde, al Norte

20 -	..M.S.N.M..	(13990 - 14005)	.....	Febrero	.....	/ 20
20 -	..M.S.N.M..	(14006 - 14028)	.....	Febrero	.....	/ 21
20 -	..M.S.N.M..	(14029 - 14071)	.....	Febrero	.....	/ 22
20 -	..M.S.N.M..	(14072 - 14109)	.....	Febrero	.....	/ 23

PLANA DEL VALLE

★★★★★

Cali

1000 -	..M.S.N.M..	(15266 - 15266)	.....	Octubre	.....	/ 06
Entre El Cabuyal y La Gorgona						
1000 -	..M.S.N.M..	(14464 - 14500)	.....	Junio	.....	/ 02
Entre El Cabuyal y La Solorza						
1000 -	..M.S.N.M..	(14429 - 14463)	.....	Mayo	.....	/ 27
Entre Puerto Cabuyo y La Gorgona						
1000 -	..M.S.N.M..	(14501 - 14531)	.....	Junio	.....	/ 04
La Unión						
970 -	..M.S.N.M..	(15273 - 15274)	.....	Octubre	.....	/ 07
Roldanillo						
970 -	..M.S.N.M..	(15267 - 15272)	.....	Octubre	.....	/ 07
Toro						
970 -	..M.S.N.M..	(15275 - 15277)	.....	Octubre	.....	/ 07
970 -	..M.S.N.M..	(15295 - 15296)	.....	Octubre	.....	/ 29
Tuluá						
1000 -	..M.S.N.M..	(14372 - 14372)	.....	Marzo	.....	/ 18

1944**CORDILLERA CENTRAL, VERTIENTE OCCIDENTAL
DEPARTAMENTO DEL CAUCA**

★★★★★

HOYA DEL RIO PAEZ

Páramos Alrededor de la Laguna del Páez

3450 -	..M.S.N.M..	(19038 - 19084)	.....	Diciembre	....	/ 04
Páramos entre Perro Muerto y La Laguna del Páez						
3550 - 3450.	..M.S.N.M..	(19013 - 19037)	.....	Diciembre	....	/ 04

★★★★★

HOYA DEL RIO PALO

Alto de las Casitas

3800 -	..M.S.N.M..	(18963 - 18992)	.....	Diciembre	....	/ 03
Entre la Quebrada de San Paulino y la Quebrada del López, Laguna de las Casitas						
3700 -	..M.S.N.M..	(18998 - 19012)	.....	Diciembre	....	/ 03
3700 -	..M.S.N.M..	(19085 - 19119)	.....	Diciembre	....	/ 05
Entre la Quebrada del Río López y el Alto del Duende						
3300 - 3350.	..M.S.N.M..	(18789 - 18866)	.....	Diciembre	....	/ 01
3300 - 3350.	..M.S.N.M..	(18867 - 18922)	.....	Diciembre	....	/ 02
Entre la Quebrada del Río López y la Quebrada del Duende						
3400 - 3450.	..M.S.N.M..	(18923 - 18942)	.....	Diciembre	....	/ 02

3400 - 3450.	..M.S.N.M..	(18943 - 18955)	.....	Diciembre	....	/ 03
3400 - 3450.	..M.S.N.M..	(19141 - 19145)	.....	Diciembre	....	/ 06
Entre la Quebrada del Río López y Las Casitas						
3640 - 3680.	..M.S.N.M..	(19120 - 19140)	.....	Diciembre	....	/ 05
3640 - 3680.	..M.S.N.M..	(18993 - 18997)	.....	Diciembre	....	/ 03
Entre Tacueyó y El Palo						
1700 - 1450.	..M.S.N.M..	(19539 - 19542)	.....	Diciembre	....	/ 21
Entre Tacueyó y La Tolda						
2000 - 2030.	..M.S.N.M..	(19408 - 19471)	.....	Diciembre	....	/ 18
1780 - 1900.	..M.S.N.M..	(19472 - 19525)	.....	Diciembre	....	/ 19
Páramos entre la Quebrada del Duende y Las Casitas						
3500 - 3600.	..M.S.N.M..	(18956 - 18962)	.....	Diciembre	....	/ 03
Quebrada de Santo Domingo, al fondo de la Quebrada						
2665 -	..M.S.N.M..	(19291 - 19303)	.....	Diciembre	....	/ 14
Quebrada de Santo Domingo, junto a la Quebrada de Isidoro Jascué						
2470 -	..M.S.N.M..	(19368 - 19374)	.....	Diciembre	....	/ 15
Quebrada de Santo Domingo, vertiente derecha						
2950 - 3150.	..M.S.N.M..	(19237 - 19287)	.....	Diciembre	....	/ 13
2740 - 2640.	..M.S.N.M..	(19323 - 19367)	.....	Diciembre	....	/ 15
Quebrada de Santo Domingo, vertiente derecha, campamento de Los Quineros						
2700 - 2800.	..M.S.N.M..	(19146 - 19178)	.....	Diciembre	....	/ 11
2700 - 2800.	..M.S.N.M..	(19179 - 19230)	.....	Diciembre	....	/ 12
2700 - 2800.	..M.S.N.M..	(19231 - 19236)	.....	Diciembre	....	/ 13
2700 - 2800.	..M.S.N.M..	(19288 - 19290)	.....	Diciembre	....	/ 14
Quebrada de Santo Domingo, vertiente izquierda						
2750 - 2850.	..M.S.N.M..	(19304 - 19322)	.....	Diciembre	....	/ 14
Tacueyó						
1780 -	..M.S.N.M..	(19375 - 19407)	.....	Diciembre	....	/ 17
1780 -	..M.S.N.M..	(19537 - 19538)	.....	Diciembre	....	/ 21
1800 -	..M.S.N.M..	(19526 - 19536)	.....	Diciembre	....	/ 20

**CORDILLERA OCCIDENTAL, FILO DE LA CORDILLERA
DEPARTAMENTO DEL VALLE**

★★★★★	Los Farallones, Alto de la Torre					
3750 -	..M.S.N.M..	(17827 - 17868)	.....	Octubre	.....	/ 10
3750 -	..M.S.N.M..	(17869 - 17880)	.....	Octubre	.....	/ 10
Los Farallones, extremo Norte, Alto del Buey						
3500 - 3600.	..M.S.N.M..	(17881 - 17944)	.....	Octubre	.....	/ 11
3500 - 3600.	..M.S.N.M..	(17945 - 18012)	.....	Octubre	.....	/ 12

CORDILLERA OCCIDENTAL, VERTIENTE OCCIDENTAL

★★★★★	Loboguerrero					
610 - 650.	..M.S.N.M..	(17754 - 17784)	.....	Septiembre	...	/ 09
610 - 650.	..M.S.N.M..	(17785 - 17819)	.....	Septiembre	...	/ 09

CORDILLERA OCCIDENTAL, VERTIENTE ORIENTAL

★★★★★

Los Farallones, Vertiente NW, Alto del Buey	3450 -	..M.S.N.M.. (18013 - 18018)	Octubre	/ 12
Los Farallones, Vertiente NW, entre el Alto del Buey y la Quebrada de Los Ramos	3450 - 3350.	..M.S.N.M.. (18019 - 18058)	Octubre	/ 12
Los Farallones, Vertiente Oriental, Almorzadero	2980 -	..M.S.N.M.. (18108 - 18114)	Octubre	/ 13
Los Farallones, Vertiente Oriental, Alto del Buey	3450 - 3300.	..M.S.N.M.. (18059 - 18098)	Octubre	/ 13
Los Farallones, Vertiente Oriental, entre El Alto del Buey y Las Cascadas	3250 - 3050.	..M.S.N.M.. (18099 - 18106)	Octubre	/ 13
Los Farallones, Vertiente Oriental, Las Cascadas	3250 -	..M.S.N.M.. (18107 - 18107)	Octubre	/ 13
Los Farallones, Vertiente Oriental, Roblal	2870 - 2600.	..M.S.N.M.. (18115 - 18126)	Octubre	/ 13

★★★★★ HOYA DEL RIO CALI

Margen derecha, Confluencia del Río Pichindecito con el Pichindé	1580 - 1650.	..M.S.N.M.. (18740 - 18788)	Noviembre	/ 07
Margen derecha, entre el Puente de Los Carpatos y La Margarita	2000 -	..M.S.N.M.. (18449 - 18504)	Noviembre	/ 02
Margen derecha, entre Sofía y Yanaconas	1580 - 1730.	..M.S.N.M.. (18677 - 18739)	Noviembre	/ 06
Margen derecha, La Tulia	1950 -	..M.S.N.M.. (18525 - 18538)	Noviembre	/ 03
Margen derecha, Los Carpatos	2000 -	..M.S.N.M.. (18505 - 18524)	Noviembre	/ 03
Margen derecha, Quebradahonda, arriba de La Glorieta, camino a Miralindo	2100 - 2250.	..M.S.N.M.. (18393 - 18413)	Octubre	/ 31
	2100 - 2250.	..M.S.N.M.. (18414 - 18448)	Noviembre	/ 01
Margen derecha, Vega de La Tulia	2000 - 1850.	..M.S.N.M.. (18355 - 18391)	Octubre	/ 30
Margen derecha, Yolanda	1800 -	..M.S.N.M.. (18392 - 18392)	Octubre	/ 30
	1800 -	..M.S.N.M.. (18539 - 18539)	Noviembre	/ 03
Margen izquierda, Pichindé, El Abismo	1770 - 1790.	..M.S.N.M.. (18603 - 18676)	Noviembre	/ 05
Margen izquierda, La Honoria	2150 - 2260.	..M.S.N.M.. (18545 - 18553)	Noviembre	/ 04
	2150 - 2260.	..M.S.N.M.. (18598 - 18602)	Noviembre	/ 04
Margen izquierda, Pichindé, La Margarita	2150 - 2260.	..M.S.N.M.. (18554 - 18597)	Noviembre	/ 04
Margen izquierda, La Marisca	2120 - 2160.	..M.S.N.M.. (18540 - 18544)	Noviembre	/ 04
Pichindé, Alto de Las Brisas	2160 -	..M.S.N.M.. (18201 - 18256)	Octubre	/ 26

2160 -	..M.S.N.M..	(18257 - 18291)	.....	Octubre	.....	/ 27
2050 - 2100.	..M.S.N.M..	(18329 - 18354)	.....	Octubre	.....	/ 29
Pichindé, Alto de Miravalle						
2080 -	..M.S.N.M..	(18292 - 18306)	.....	Octubre	.....	/ 28
2080 - 2020.	..M.S.N.M..	(18307 - 18328)	.....	Octubre	.....	/ 28
Pichindé, Morro Pelado						
2270 - 2320.	..M.S.N.M..	(18127 - 18200)	.....	Octubre	.....	/ 17

COSTA DEL PACIFICO

★★★★★

Estero del Cangrejal, entre las Bocas de los Ríos Yurumangú y Naya						
0000 - 5.	..M.S.N.M..	(16015 - 16020)	.....	Febrero	.....	/ 06
Estero del Encanto, entre los Ríos Yurumangú y Cajambre						
0000 - 5.	..M.S.N.M..	(16152 - 16155)	.....	Febrero	.....	/ 09
0000 - 5.	..M.S.N.M..	(16161 - 16174)	.....	Febrero	.....	/ 11
Estero del Títire, entre las Bocas de los Ríos Yurumangú y Naya						
0000 - 5.	..M.S.N.M..	(16021 - 16021)	.....	Febrero	.....	/ 06
Isla de Guayabal, en la Desembocadura del Río Cajambre						
0000 - 5.	..M.S.N.M..	(16184 - 16233)	.....	Febrero	.....	/ 12
0000 - 5.	..M.S.N.M..	(16175 - 16183)	.....	Febrero	.....	/ 11
Río Cajambre, Barco						
45 - 80.	..M.S.N.M..	(16944 - 16970)	.....	Abril	.....	/ 21
60 - 110.	..M.S.N.M..	(16971 - 17001)	.....	Abril	.....	/ 22
Río Cajambre, Barco, entre la Quebrada del Caimancito y Barco						
45 - 70.	..M.S.N.M..	(17229 - 17255)	.....	Abril	.....	/ 29
Río Cajambre, Barco, margen derecha, Brazo Aguasucia, Cerro El Zapote						
60 - 150.	..M.S.N.M..	(17204 - 17228)	.....	Abril	.....	/ 28
Río Cajambre, Barco, Margen derecha, de Aguaclara						
40 - 120.	..M.S.N.M..	(17002 - 17040)	.....	Abril	.....	/ 23
40 - 80.	..M.S.N.M..	(17041 - 17075)	.....	Abril	.....	/ 24
Río Cajambre, Barco, Margen izquierda, de Aguaclara						
55 - 80.	..M.S.N.M..	(17140 - 17161)	.....	Abril	.....	/ 26
40 - 45.	..M.S.N.M..	(17076 - 17139)	.....	Abril	.....	/ 25
40 - 60.	..M.S.N.M..	(17172 - 17203)	.....	Abril	.....	/ 27
45 - 80.	..M.S.N.M..	(17256 - 17266)	.....	Abril	.....	/ 30
Río Cajambre, Quebrada de Aguaclara						
55 - 40.	..M.S.N.M..	(17162 - 17171)	.....	Abril	.....	/ 26
Río Cajambre, Quebrada de Guapecito						
- 5.	..M.S.N.M..	(17676 - 17717)	.....	Mayo	.....	/ 16
Río Cajambre, Quebrada de Ordóñez						
30 -	..M.S.N.M..	(17267 - 17278)	.....	Mayo	.....	/ 01
Río Cajambre, Quebrada del Corozal						
- 5.	..M.S.N.M..	(17718 - 17753)	.....	Mayo	.....	/ 17
Río Cajambre, San Isidro						
25 - 70.	..M.S.N.M..	(17279 - 17307)	.....	Mayo	.....	/ 02
25 -	..M.S.N.M..	(17358 - 17360)	.....	Mayo	.....	/ 05

Río Cajambre, San Isidro, margen izquierda, Quebrada del Veneno				
25 - 100.	..M.S.N.M..	(17340 - 17357)	..... Mayo	..... / 04
Río Cajambre, San Isidro, Margen izquierda, Quebrada El Venanito				
25 - 100.	..M.S.N.M..	(17308 - 17339)	..... Mayo	..... / 03
Río Cajambre, Silva, El Chorro				
5 - 15.	..M.S.N.M..	(17608 - 17652)	..... Mayo	..... / 14
Río Cajambre, Silva, Margen derecha				
5 - 10.	..M.S.N.M..	(17596 - 17607)	..... Mayo	..... / 13
Río Cajambre, Silva, Margen derecha, Loma La Herradura				
10 - 80.	..M.S.N.M..	(17418 - 17449)	..... Mayo	..... / 08
10 - 80.	..M.S.N.M..	(17362 - 17380)	..... Mayo	..... / 06
Río Cajambre, Silva, Margen izquierda				
5 - .	..M.S.N.M..	(17663 - 17665)	..... Mayo	..... / 15
10 - .	..M.S.N.M..	(17361 - 17361)	..... Mayo	..... / 05
5 - 12.	..M.S.N.M..	(17548 - 17554)	..... Mayo	..... / 13
8 - 12.	..M.S.N.M..	(17381 - 17417)	..... Mayo	..... / 07
Río Cajambre, Silva, Margen izquierda, Loma de La Vigía				
10 - 80.	..M.S.N.M..	(17450 - 17478)	..... Mayo	..... / 09
10 - 80.	..M.S.N.M..	(17528 - 17547)	..... Mayo	..... / 12
10 - 80.	..M.S.N.M..	(17479 - 17498)	..... Mayo	..... / 10
10 - 80.	..M.S.N.M..	(17499 - 17527)	..... Mayo	..... / 11
Río Cajambre, Silva, Margen izquierda, Quebrada de La Vigía				
5 - .	..M.S.N.M..	(17555 - 17595)	..... Mayo	..... / 13
5 - .	..M.S.N.M..	(17653 - 17662)	..... Mayo	..... / 15
Río Cajambre, Silva, Margen izquierda, Quebrada del Pajonal				
5 - .	..M.S.N.M..	(17666 - 17675)	..... Mayo	..... / 15
Río Calima, región del Chocó, en la Quebrada de Ordóñez				
5 - 10.	..M.S.N.M..	(16658 - 16689)	..... Marzo	..... / 03
Río Calima, región del Chocó, entre Guadualito y Guadual				
1 - 5.	..M.S.N.M..	(16851 - 16864)	..... Marzo	..... / 11
Río Calima, región del Chocó, entre La Esperanza y Bellavista				
15 - 10.	..M.S.N.M..	(16777 - 16807)	..... Marzo	..... / 08
Río Calima, región del Chocó, entre La Trojita y Guadualito				
5 - .	..M.S.N.M..	(16840 - 16850)	..... Marzo	..... / 11
Río Calima, región del Chocó, La Esperanza, margen derecha				
16 - 30.	..M.S.N.M..	(16731 - 16738)	..... Marzo	..... / 06
16 - 30.	..M.S.N.M..	(16739 - 16776)	..... Marzo	..... / 07
Río Calima, región del Chocó, La Trojita, Barbudero				
5 - .	..M.S.N.M..	(16827 - 16839)	..... Marzo	..... / 10
Río Calima, región del Chocó, La Trojita, margen derecha				
5 - .	..M.S.N.M..	(16243 - 16259)	..... Febrero	..... / 19
20 - 30.	..M.S.N.M..	(16260 - 16295)	..... Febrero	..... / 20
20 - 30.	..M.S.N.M..	(16296 - 16324)	..... Febrero	..... / 21
5 - 10.	..M.S.N.M..	(16351 - 16366)	..... Febrero	..... / 22
5 - .	..M.S.N.M..	(16367 - 16389)	..... Febrero	..... / 23
5 - .	..M.S.N.M..	(16447 - 16467)	..... Febrero	..... / 25
5 - 10.	..M.S.N.M..	(16468 - 16505)	..... Febrero	..... / 26

5 -	..M.S.N.M..	(16506 - 16519)	Febrero	/ 27
10 - 30.	..M.S.N.M..	(16527 - 16574)	Febrero	/ 28
10 - 30.	..M.S.N.M..	(16575 - 16605)	Febrero	/ 29
5 - 40.	..M.S.N.M..	(16713 - 16730)	Marzo	/ 05
5 - 10.	..M.S.N.M..	(16808 - 16808)	Marzo	/ 08
Río Calima, región del Chocó, La Trojita, margen izquierda				
20 - 50.	..M.S.N.M..	(16390 - 16407)	Febrero	/ 24
5 -	..M.S.N.M..	(16408 - 16446)	Febrero	/ 25
5 -	..M.S.N.M..	(16520 - 16526)	Febrero	/ 27
30 - 40.	..M.S.N.M..	(16606 - 16630)	Marzo	/ 01
30 - 50.	..M.S.N.M..	(16631 - 16657)	Marzo	/ 02
30 - 50.	..M.S.N.M..	(16690 - 16712)	Marzo	/ 04
5 - 10.	..M.S.N.M..	(16325 - 16350)	Febrero	/ 22
Río Calima, región del Chocó, La Trojita, margen izquierda, Loma Dos Peñas				
5 - 50.	..M.S.N.M..	(16809 - 16826)	Marzo	/ 09
Río San Juan, cercanías de Palestina, Quebrada de La Sierpe				
1 - 5.	..M.S.N.M..	(16893 - 16922)	Marzo	/ 13
Río San Juan, margen derecha, cercanías de Palestina				
1 - 40.	..M.S.N.M..	(16865 - 16892)	Marzo	/ 12
1 - 8.	..M.S.N.M..	(16923 - 16943)	Marzo	/ 14
Río Yurumanguí, El Aguacate				
10 - 20.	..M.S.N.M..	(16001 - 16009)	Febrero	/ 05
8 - 20.	..M.S.N.M..	(16140 - 16151)	Febrero	/ 09
Río Yurumanguí, El Caimanero				
10 -	..M.S.N.M..	(16010 - 16014)	Febrero	/ 05
Río Yurumanguí, El Papayo				
10 - 20.	..M.S.N.M..	(15974 - 16000)	Febrero	/ 05
Río Yurumanguí, entre El Aguacate y la Quebrada de La Yuca				
10 - 40.	..M.S.N.M..	(16072 - 16102)	Febrero	/ 08
Río Yurumanguí, entre La Isla de Golondro y La Amargura				
10 - 60.	..M.S.N.M..	(16024 - 16071)	Febrero	/ 07
Río Yurumanguí, entre Veneral y Barranquito				
5 -	..M.S.N.M..	(15888 - 15939)	Febrero	/ 03
Río Yurumanguí, entre Veneral y La Jagua				
5 -	..M.S.N.M..	(15940 - 15973)	Febrero	/ 04
Río Yurumanguí, Peña de Candelario				
20 - 30.	..M.S.N.M..	(16119 - 16134)	Febrero	/ 09
Río Yurumanguí, San Antonio				
32 -	..M.S.N.M..	(16105 - 16118)	Febrero	/ 09
Río Yurumanguí, San Miguel				
15 - 25.	..M.S.N.M..	(16135 - 16139)	Febrero	/ 09
Río Yurumanguí, Veneral				
10 - 30.	..M.S.N.M..	(15736 - 15765)	Enero	/ 29
10 - 30.	..M.S.N.M..	(15766 - 15793)	Enero	/ 30
5 -	..M.S.N.M..	(16022 - 16023)	Febrero	/ 06
5 -	..M.S.N.M..	(16103 - 16104)	Febrero	/ 08
10 - 30.	..M.S.N.M..	(15704 - 15735)	Enero	/ 28

Río Yurumanguí, Veneral, Cuchilla del Cebolladito	20 - 50. ..M.S.N.M.. (15794 - 15837)	Enero	/ 31
Río Yurumanguí, Veneral, Quebrada de Bocapabajo	5 - ..M.S.N.M.. (15838 - 15863)	Febrero	/ 01
	5 - ..M.S.N.M.. (15864 - 15887)	Febrero	/ 02
Río Yurumanguí, Veneral, Quebrada del Zancudo	- 5. ..M.S.N.M.. (16156 - 16160)	Febrero	/ 10

PLANA DEL VALLE

★★★★★

Cali

1000 - ..M.S.N.M.. (17820 - 17826)	Septiembre	/ 13
---	------------	------

1945**CORDILLERA OCCIDENTAL, VERTIENTE OCCIDENTAL
DEPARTAMENTO DEL VALLE**

★★★★★

El Carmen

1380 - ..M.S.N.M.. (19707 - 19710)	Agosto	/ 23
---	--------	------

Entre Queremal y El Carmen

1400 - ..M.S.N.M.. (19706 - 19706)	Agosto	/ 23
---	--------	------

Entre Queremal y La Elsa

1255 - ..M.S.N.M.. (19705 - 19705)	Agosto	/ 23
---	--------	------

★★★★★

HOYA DEL RIO ANCHICAYA

Sabaletas

20 - ..M.S.N.M.. (19791 - 19805)	Noviembre	/ 13
---	-----------	------

20 - ..M.S.N.M.. (19862 - 19868)	Noviembre	/ 16
---	-----------	------

★★★★★

HOYA DEL RIO DAGUA

Córdoba

39 - 45. ..M.S.N.M.. (19806 - 19856)	Noviembre	/ 14
---	-----------	------

Córdoba, arriba de La Estación

60 - ..M.S.N.M.. (19857 - 19861)	Noviembre	/ 14
---	-----------	------

CORDILLERA OCCIDENTAL, VERTIENTE ORIENTAL

★★★★★

El Salado

1280 - ..M.S.N.M.. (19700 - 19704)	Agosto	/ 23
---	--------	------

Felidia, margen derecha, Río de Las Nieves

1700 - ..M.S.N.M.. (19674 - 19689)	Julio	/ 19
---	-------	------

Hacia El Saladito

1600 - ..M.S.N.M.. (19692 - 19693)	Julio	/ 19
---	-------	------

La Cumbre

1680 - ..M.S.N.M.. (19548 - 19567)	Febrero	/ 24
---	---------	------

1680 - ..M.S.N.M.. (19568 - 19589)	Febrero	/ 25
---	---------	------

1680 - ..M.S.N.M.. (19590 - 19625)	Febrero	/ 26
---	---------	------

San Antonio				
1700 -	..M.S.N.M..	(19690 - 19691)	Julio	/ 19
Subiendo a Yanaconas				
1200 -	..M.S.N.M..	(19714 - 19716)	Septiembre	/ 13

COSTA DEL PACIFICO

★★★★★

Bahía de Buenaventura, Quebrada de Aguadulce				
- 10.	..M.S.N.M..	(19717 - 19753)	Noviembre	/ 11
Isla de Buenaventura				
5 - 14.	..M.S.N.M..	(19754 - 19790)	Noviembre	/ 12
5 - 14.	..M.S.N.M..	(19869 - 19873)	Noviembre	/ 18

PLANA DEL VALLE

★★★★★

Cabuyal				
1000 -	..M.S.N.M..	(19627 - 19640)	Junio	/ 20
Cali				
1000 -	..M.S.N.M..	(19626 - 19626)	Abril	/ 14
1000 -	..M.S.N.M..	(19650 - 19650)	Junio	/ 28
1000 -	..M.S.N.M..	(19672 - 19673)	Julio	/ 17
1000 -	..M.S.N.M..	(19712 - 19713)	Agosto	/ 28
Cañas Gordas, hacia la Mina del Río Pance				
1000 - 1050.	..M.S.N.M..	(19694 - 19699)	Agosto	/ 03
Entre Jamundí y el Río Pance				
1000 -	..M.S.N.M..	(19651 - 19660)	Julio	/ 04
Entre San Fernando y el Río Pance				
1000 -	..M.S.N.M..	(19661 - 19671)	Julio	/ 13
Hacienda El Chondular				
1000 -	..M.S.N.M..	(19711 - 19711)	Agosto	/ 27
Yumbo				
1000 -	..M.S.N.M..	(19641 - 19649)	Junio	/ 27

1946

**CORDILLERA CENTRAL, VERTIENTE OCCIDENTAL
DEPARTAMENTO DEL VALLE**

★★★★★

Alcalá				
1300 -	..M.S.N.M..	(22482 - 22881)	Noviembre	/ 15
Alto del Dinde, entre Cartago y Alcalá				
1200 - 1260.	..M.S.N.M..	(22882 - 22941)	Noviembre	/ 16
Calamar, Márgenes del río Bugalagrande				
1680 -	..M.S.N.M..	(20492 - 20500)	Marzo	/ 28
1680 -	..M.S.N.M..	(20509 - 20532)	Abril	/ 06
1680 -	..M.S.N.M..	(20533 - 20540)	Abril	/ 07
Cartago, Lomas de La Cuchilla de Santa Bárbara				
1000 - 1140.	..M.S.N.M..	(22942 - 22969)	Noviembre	/ 17,

Cartago, Santa Ana de los Caballeros
 950 - ..M.S.N.M.. (23023 - 23060) Noviembre / 19

**CORDILLERA CENTRAL, VERTIENTE OCCIDENTAL
 DEPARTAMENTO DE CALDAS**

Chinchiná
 1350 - 1400. ..M.S.N.M.. (23073 - 23104) Noviembre / 22
 1350 - 1400. ..M.S.N.M.. (23370 - 23405) Noviembre / 29

**CORDILLERA CENTRAL, VERTIENTE OCCIDENTAL
 DEPARTAMENTO DEL VALLE**

Entre el Puente y Las Salinas, márgenes del Río Bugalagrande
 2000 - ..M.S.N.M.. (20461 - 20486) Marzo / 27

***** HOYA DEL RIO BUGALAGRANDE

Barragán, Cerro de La Laguna
 2920 - 2950. ..M.S.N.M.. (20826 - 20861) Abril / 17
 Barragán, Crucero, Cerro Divisorio
 3300 - ..M.S.N.M.. (20437 - 20441) Marzo / 25
 Barragán, La Laguna
 2900 - ..M.S.N.M.. (20862 - 20892) Abril / 17
 Barragán, Páramo de Bavaya, Paramillo de Santa Lucía
 3680 - 3600. ..M.S.N.M.. (20083 - 20135) Marzo / 17
 3450 - 3520. ..M.S.N.M.. (20171 - 20209) Marzo / 19
 3550 - 3500. ..M.S.N.M.. (20542 - 20552) Abril / 09
 3500 - ..M.S.N.M.. (21001 - 21005) Abril / 24
 3400 - ..M.S.N.M.. (20579 - 20599) Abril / 11
 3500 - ..M.S.N.M.. (20136 - 20170) Marzo / 10
 3420 - 3400. ..M.S.N.M.. (20210 - 20224) Marzo / 20
 3400 - 3450. ..M.S.N.M.. (20553 - 20578) Abril / 10
 3680 - 3600. ..M.S.N.M.. (20035 - 20082) Marzo / 16
 Barragán, Quebrada de la Chorrera
 3000 - 3080. ..M.S.N.M.. (20965 - 21000) Abril / 22
 Cebollal
 1750 - ..M.S.N.M.. (21007 - 21009) Abril / 26
 Cuchilla de Barragán
 3320 - 3220. ..M.S.N.M.. (20225 - 20247) Marzo / 20
 3250 - 3270. ..M.S.N.M.. (20600 - 20626) Abril / 12
 Cuchilla de Barragán, entre Las Azules y Las Nieves
 3100 - ..M.S.N.M.. (20767 - 20810) Abril / 15
 3100 - ..M.S.N.M.. (20811 - 20825) Abril / 16
 3100 - ..M.S.N.M.. (21006 - 21006) Abril / 24
 Jamaica
 1640 - 1700. ..M.S.N.M.. (21010 - 21011) Abril / 26
 Loma de Barragán
 2750 - ..M.S.N.M.. (20448 - 20450) Marzo / 27

Loma de Barragán, desde La Parrilla a la Machuca				
2750 - 2660.	..M.S.N.M..	(20692 - 20766)	..... Abril	..... / 14
Loma de Barragán, entre La Población y Albania				
2900 -	..M.S.N.M..	(20893 - 20903)	..... Abril	..... / 18
Loma de Barragán, hacia La Albania				
2800 -	..M.S.N.M..	(20904 - 20923)	..... Abril	..... / 19
Loma de Barragán, hacia la Quebrada de Los Osos				
2250 -	..M.S.N.M..	(20924 - 20924)	..... Abril	..... / 20
Loma de Barragán, Hacienda de San José				
2600 - 2580.	..M.S.N.M..	(20003 - 20034)	..... Marzo	..... / 15
Loma de Barragán, La Parrilla				
2750 -	..M.S.N.M..	(20627 - 20691)	..... Abril	..... / 13
Loma de Barragán, sobre la Quebrada de los Osos				
2900 -	..M.S.N.M..	(20964 - 20964)	..... Abril	..... / 21
3000 -	..M.S.N.M..	(20955 - 20963)	..... Abril	..... / 21
Margen derecha, Las Alegrías				
2300 -	..M.S.N.M..	(20451 - 20460)	..... Marzo	..... / 27
Maulen				
2020 -	..M.S.N.M..	(20541 - 20541)	..... Abril	..... / 07
Páramo de las Vegas				
3600 - 3800.	..M.S.N.M..	(20273 - 20338)	..... Marzo	..... / 22
Quebrada de La Palma, Tributaria de la Quebrada de los Osos				
2200 -	..M.S.N.M..	(20925 - 20936)	..... Abril	..... / 20
Quebrada de los Osos				
2170 -	..M.S.N.M..	(20937 - 20954)	..... Abril	..... / 20
Quebrada Sombría, entre Barragán y El Crucero				
3260 -	..M.S.N.M..	(20442 - 20447)	..... Marzo	..... / 25
Vecindades de Jamaica y la Quebrada del Canadá				
1650 - 1750.	..M.S.N.M..	(20487 - 20491)	..... Marzo	..... / 28
*****	HOYA DEL RIO LA VIEJA			
Entre Piedra de Moler y El Alto del Dinde, entre Cartago y Alcalá				
1170 -	..M.S.N.M..	(22970 - 22971)	..... Noviembre	..... / 17

**CORDILLERA CENTRAL, VERTIENTE OCCIDENTAL
DEPARTAMENTO DE CALDAS**

*****	HOYA DEL RIO OTUN			
Arriba de Peñas Blancas				
3000 -	..M.S.N.M..	(23309 - 23324)	..... Noviembre	..... / 27
Bajando del Nevado de Santa Isabel, entre la Laguna del Mosquito y Plan de Billar				
3750 -	..M.S.N.M..	(23251 - 23252)	..... Noviembre	..... / 26
Bajando del Nevado de Santa Isabel, Páramos de la Laguna del Mosquito				
3820 -	..M.S.N.M..	(23232 - 23250)	..... Noviembre	..... / 26
Debajo del Nevado de Santa Isabel, Plan del Cóndor				
3970 -	..M.S.N.M..	(23228 - 23231)	..... Noviembre	..... / 25
El Bosque				
3500 -	..M.S.N.M..	(23298 - 23302)	..... Noviembre	..... / 27
Entre Peña Bonita y Las Alegrías				
2560 -	..M.S.N.M..	(23350 - 23364)	..... Noviembre	..... / 27

Guayabal					
3250 -	..M.S.N.M..	(23303 - 23308)	.....	Noviembre	.... / 27
Hacia el Nevado de Santa Isabel, junto a la Laguna del Beso					
4300 -	..M.S.N.M..	(23183 - 23205)	.....	Noviembre	.... / 25
Hacia el Nevado de Santa Isabel, Vegas de la Laguna Negra, Quebrada de La Leona					
3650 -	..M.S.N.M..	(23161 - 23161)	.....	Noviembre	.... / 24
3800 - 3750.	..M.S.N.M..	(23105 - 23160)	.....	Noviembre	.... / 24
Laguna de Taburetes					
3580 -	..M.S.N.M..	(23162 - 23182)	.....	Noviembre	.... / 24
Laguna Roja					
3600 -	..M.S.N.M..	(23295 - 23297)	.....	Noviembre	.... / 26
Nevado de Santa Isabel					
4420 -	..M.S.N.M..	(23206 - 23210)	.....	Noviembre	.... / 25
4400 - 4300.	..M.S.N.M..	(23211 - 23227)	.....	Noviembre	.... / 25
Páramos entre la Laguna del Mosquito y el Plan de Billar					
3750 - 3650.	..M.S.N.M..	(23253 - 23260)	.....	Noviembre	.... / 26
Peña Bonita					
2660 -	..M.S.N.M..	(23326 - 23349)	.....	Noviembre	.... / 27
Peñas Blancas					
2920 -	..M.S.N.M..	(23325 - 23325)	.....	Noviembre	.... / 27
Plan de las Delicias					
2230 - 2200.	..M.S.N.M..	(23365 - 23369)	.....	Noviembre	.... / 27
Plan de Billar					
3500 - 3650.	..M.S.N.M..	(23261 - 23294)	.....	Noviembre	.... / 26

**CORDILLERA CENTRAL, VERTIENTE OCCIDENTAL
DEPARTAMENTO DEL VALLE**

*****	HOYA DEL RIO TULUA				
Entre las Vegas y la Ribera					
3450 - 3300.	..M.S.N.M..	(20429 - 20436)	.....	Marzo	..... / 25
Quebrada de las Vegas					
3280 - 3380.	..M.S.N.M..	(20401 - 20421)	.....	Marzo	..... / 24
3400 - 3500.	..M.S.N.M..	(20248 - 20272)	.....	Marzo	..... / 21
3400 - 3500.	..M.S.N.M..	(20339 - 20341)	.....	Marzo	..... / 22
3400 - 3500.	..M.S.N.M..	(20342 - 20400)	.....	Marzo	..... / 23
Quebrada de las Vegas, Alto de la Cuchilla					
3450 -	..M.S.N.M..	(20422 - 20428)	.....	Marzo	..... / 24

CORDILLERA OCCIDENTAL, FILO DE LA CORDILLERA

Al Norte de Las Brisas y Carrizales					
2200 - 2250.	..M.S.N.M..	(22536 - 22550)	.....	Octubre	..... / 25
Al Norte de Las Brisas entre Carrizales y el Alto de Mira					
2250 -	..M.S.N.M..	(22551 - 22554)	.....	Octubre	..... / 25
Al Norte de las Brisas y Gibraltar					
2100 - 2200.	..M.S.N.M..	(22514 - 22535)	.....	Octubre	..... / 25

Al Sur de Las Brisas, entre La Marina y Las Brisas				
1850 - 1730.	..M.S.N.M..	(22634 - 22677)	..... Octubre	..... / 27
Entre Tabor y el Alto de Mira				
2200 - 2300.	..M.S.N.M..	(22420 - 22435)	..... Octubre	..... / 22
2200 - 2300.	..M.S.N.M..	(22555 - 22557)	..... Octubre	..... / 25
Entre Tabor y Las Brisas				
1970 - 2100.	..M.S.N.M..	(22265 - 22315)	..... Octubre	..... / 19
2100 - 2200.	..M.S.N.M..	(22406 - 22419)	..... Octubre	..... / 22
Los Farallones, en el cerro de La Torre, La Laguna				
3500 - 3550.	..M.S.N.M..	(21864 - 21897)	..... Agosto	..... / 01
Los Farallones, entre La Torre y el Alto del Buey				
3550 - 3400.	..M.S.N.M..	(21898 - 21907)	..... Agosto	..... / 01
Los Farallones, Extremo Norte, Alto del Buey				
3330 -	..M.S.N.M..	(21912 - 21917)	..... Julio	..... / 02
Sobre el Alto de Mira, entre Tabor y Carrizales				
2350 -	..M.S.N.M..	(22461 - 22477)	..... Octubre	..... / 23
2400 - 2300.	..M.S.N.M..	(22436 - 22460)	..... Octubre	..... / 23

CORDILLERA OCCIDENTAL, VERTIENTE OCCIDENTAL

★★★★★

Entre Las Brisas y La Carbonera

1900 - 1980.	..M.S.N.M..	(22178 - 22183)	..... Octubre	..... / 16
1900 - 1980.	..M.S.N.M..	(22478 - 22493)	..... Octubre	..... / 24
1900 - 1980.	..M.S.N.M..	(22703 - 22707)	..... Octubre	..... / 28
Monte de La Guardia, sobre La Carbonera, entre Las Brisas y Albán, en el Filo				
1950 - 2000.	..M.S.N.M..	(22129 - 22177)	..... Octubre	..... / 16
1950 - 2000.	..M.S.N.M..	(22184 - 22225)	..... Octubre	..... / 17
1950 - 2000.	..M.S.N.M..	(22226 - 22264)	..... Octubre	..... / 18
1950 - 2000.	..M.S.N.M..	(22494 - 22513)	..... Octubre	..... / 24

★★★★★

HOYA DEL RIO ALBAN

1800 -	..M.S.N.M..	(22568 - 22575)	..... Octubre	..... / 26
1750 - 1700.	..M.S.N.M..	(22576 - 22588)	..... Octubre	..... / 26
Bajando a Albán				
1640 - 1500.	..M.S.N.M..	(22589 - 22606)	..... Octubre	..... / 26
El Clavel				
1900 - 1850.	..M.S.N.M..	(22316 - 22320)	..... Octubre	..... / 20
1900 - 1850.	..M.S.N.M..	(22558 - 22567)	..... Octubre	..... / 26
El Zancudo				
1480 - 1540.	..M.S.N.M..	(22398 - 22405)	..... Octubre	..... / 21
Entre la Quebrada del Retiro y el Río Albán				
1400 - 1350.	..M.S.N.M..	(22607 - 22633)	..... Octubre	..... / 26
Quebrada Robada, Alto Bonito				
1800 - 1900.	..M.S.N.M..	(22321 - 22353)	..... Octubre	..... / 20
1800 - 1900.	..M.S.N.M..	(22357 - 22381)	..... Octubre	..... / 21
1700 - 1600.	..M.S.N.M..	(22382 - 22397)	..... Octubre	..... / 21

★★★★★ HOYA DEL RIO ANCHICAYA

Cerca al Puento de Aguaclara

120 -	..M.S.N.M.. (22064 - 22086)	Septiembre ... / 29
Entre Sabaletas y la Quebrada del Tatabro		
30 - 60.	..M.S.N.M.. (22020 - 22051)	Septiembre ... / 28
30 - 60.	..M.S.N.M.. (22052 - 22063)	Septiembre ... / 29

★★★★★ HOYA DEL RIO DIGUA

Río San Juan, Abajo del Queremal

1350 -	..M.S.N.M.. (22708 - 22763)	Noviembre / 08
--------	------------------------------------	---------------------

CORDILLERA OCCIDENTAL, VERTIENTE ORIENTAL

★★★★★

La Popala, entre Ansermanuevo y Las Brisas

1200 -	..M.S.N.M.. (22696 - 22702)	Octubre / 28
Los Farallones, extremo Norte, Vertiente Oriental, bajando a las Cascadas		
3100 -	..M.S.N.M.. (21923 - 21924)	Agosto / 02
Los Farallones, extremo Norte, vertiente oriental, Alto del Buey y Las Cascadas		
3300 - 3270.	..M.S.N.M.. (21918 - 21922)	Agosto / 02
Los Farallones, Quebrada de las Nieves, sobre la Mina del Diamante		
3000 - 3100.	..M.S.N.M.. (21814 - 21834)	Julio / 31
Los Farallones, vertiente NW. entre las Minas de El Socorro y El Diamante		
3100 - 3200.	..M.S.N.M.. (21857 - 21863)	Julio / 31
3100 - 3200.	..M.S.N.M.. (21908 - 21911)	Agosto / 02
Los Farallones, vertiente NW. Quebrada de Las Nieves, abajo La Mina del Diamante		
3000 - 3120.	..M.S.N.M.. (21779 - 21813)	Julio / 30
Los Farallones, vertiente NW. Quebrada de Ramos		
3150 - 3200.	..M.S.N.M.. (21835 - 21856)	Julio / 31
Los Farallones, vertiente NW. Quebrada del Ratón, Mina del Diamante		
2960 -	..M.S.N.M.. (21748 - 21749)	Julio / 29
3000 -	..M.S.N.M.. (21750 - 21778)	Julio / 30
Los Farallones, Vertiente Oriental, Almorzadero		
2850 - 2880.	..M.S.N.M.. (21713 - 21717)	Julio / 25
2950 -	..M.S.N.M.. (21692 - 21712)	Julio / 25
2950 -	..M.S.N.M.. (21925 - 21926)	Agosto / 02
Quebrada del Chanco, entre La Cabaña y Ansermanuevo		
1100 - 1050.	..M.S.N.M.. (23061 - 23072)	Noviembre / 19
Quebrada del Tigre, en La Marina		
1540 -	..M.S.N.M.. (22683 - 22689)	Octubre / 28
Quebrada del Tigre, entre Las Brisas y La Marina		
1730 - 1670.	..M.S.N.M.. (22678 - 22682)	Octubre / 28
Quebrada del Tigre y Quebrada de Puntabrava		
1440 -	..M.S.N.M.. (22690 - 22695)	Octubre / 28

★★★★★ HOYA DEL RIO CALI

Los Farallones, sobre el Río Pichindé, El Roblal

2640 -	..M.S.N.M.. (21718 - 21721)	Julio / 25
Margen Derecha, Río Pichindé, en La Palma		
2500 -	..M.S.N.M.. (21665 - 21689)	Julio / 24

Margen Izquierda, Río Pichindé, Arriba de Tareas				
2400 -	..M.S.N.M..	(21722 - 21725)	..... Julio	..... / 25
Margen Izquierda, Río Pichindé, El Cairo				
2100 - 2180.	..M.S.N.M..	(21959 - 21973)	..... Agosto	..... / 06
Margen Izquierda, Río Pichindé, Tareas				
2250 - 2260.	..M.S.N.M..	(21579 - 21611)	..... Julio	..... / 22
Río Pichindé, cerca de El Olivo				
2075 -	..M.S.N.M..	(21619 - 21619)	..... Julio	..... / 22
2075 -	..M.S.N.M..	(22016 - 22016)	..... Septiembre	... / 23
2075 -	..M.S.N.M..	(21974 - 21976)	..... Agosto	..... / 06
Río Pichindé, Margen Derecha, Cuchilla de Los Cárpatos				
2250 - 2350.	..M.S.N.M..	(21654 - 21664)	..... Julio	..... / 24
2250 - 2350.	..M.S.N.M..	(21690 - 21691)	..... Julio	..... / 24
Río Pichindé, en la Quebrada de Juntas				
2100 -	..M.S.N.M..	(21977 - 21978)	..... Agosto	..... / 07
2100 -	..M.S.N.M..	(21612 - 21618)	..... Julio	..... / 22
2100 -	..M.S.N.M..	(22014 - 22015)	..... Septiembre	... / 23
Río Pichindé, en Los Cárpatos				
1900 - 1960.	..M.S.N.M..	(21620 - 21652)	..... Julio	..... / 23
1900 - 2100.	..M.S.N.M..	(21653 - 21653)	..... Julio	..... / 24
1900 - 1950.	..M.S.N.M..	(22011 - 22013)	..... Agosto	..... / 07
1900 - 1950.	..M.S.N.M..	(22017 - 22019)	..... Septiembre	... / 23
Río Pichindé, entre Los Cárpatos y El Olivo				
1920 - 2025.	..M.S.N.M..	(21726 - 21747)	..... Julio	..... / 26
1920 - 2025.	..M.S.N.M..	(21927 - 21948)	..... Agosto	..... / 05
1920 - 2025.	..M.S.N.M..	(21949 - 21958)	..... Agosto	..... / 06
Río Pichindé, entre la Quebrada de Juntas y El Recreo				
2070 - 2260.	..M.S.N.M..	(21979 - 22010)	..... Agosto	..... / 07

COSTA DEL PACIFICO

★★★★★

Bahía de Buenaventura, Quebrada de Aguadulce				
- 10.	..M.S.N.M..	(19974 - 20002)	..... Febrero	..... / 24
Bahía de Buenaventura, Quebrada de San Joaquín				
- 10.	..M.S.N.M..	(19874 - 19885)	..... Febrero	..... / 20
- 10.	..M.S.N.M..	(19886 - 19908)	..... Febrero	..... / 21
- 10.	..M.S.N.M..	(19909 - 19938)	..... Febrero	..... / 22
- 10.	..M.S.N.M..	(19939 - 19973)	..... Febrero	..... / 23
Buenaventura, en la Quebrada de Santa Ana				
20 -	..M.S.N.M..	(21012 - 21051)	..... Mayo	..... / 15
Buenaventura, Istmo de San Joaquín, en la Quebrada de Santa Ana				
25 - 30.	..M.S.N.M..	(21052 - 21053)	..... Mayo	..... / 16
Río Calima, Región del Chocó, Bellavista				
10 -	..M.S.N.M..	(21325 - 21326)	..... Mayo	..... / 26
Río Calima, Región del Chocó, en la Quebrada de La Brea				
20 - 30.	..M.S.N.M..	(21263 - 21302)	..... Mayo	..... / 24
25 -	..M.S.N.M..	(21204 - 21209)	..... Mayo	..... / 22

25 -	..M.S.N.M.. (21305 - 21323)	Mayo	/ 25
Río Calima, Región del	Chocó, entre Bellavista y la Quebrada del Cabrito		
10 -	..M.S.N.M.. (21327 - 21328)	Mayo	/ 26
Río Calima, Región del	Chocó, entre el Pailón y El Coco		
50 -	..M.S.N.M.. (21243 - 21261)	Mayo	/ 23
Río Calima, Región del	Chocó, entre las Quebradas de Aguacalara y de La Brea		
40 -	..M.S.N.M.. (21168 - 21170)	Mayo	/ 21
Río Calima, Región del	Chocó, entre Malaguita y Palestina		
- 10.	..M.S.N.M.. (21330 - 21336)	Mayo	/ 27
Río Calima, Región del	Chocó, margen derecha, El Pailón		
60 -	..M.S.N.M.. (21210 - 21242)	Mayo	/ 23
Río Calima, Región del	Chocó, margen derecha, en la Quebrada de Aguacalara		
50 -	..M.S.N.M.. (21150 - 21167)	Mayo	/ 21
50 -	..M.S.N.M.. (21262 - 21262)	Mayo	/ 23
Río Calima, Región del	Chocó, margen derecha, en la Quebrada de La Brea		
30 - 50.	..M.S.N.M.. (21064 - 21103)	Mayo	/ 18
30 - 50.	..M.S.N.M.. (21171 - 21203)	Mayo	/ 22
25 -	..M.S.N.M.. (21137 - 21138)	Mayo	/ 19
Río Calima, Región del	Chocó, margen derecha, en la Quebrada de Ordóñez		
10 -	..M.S.N.M.. (21329 - 21329)	Mayo	/ 26
Río Calima, Región del	Chocó, margen derecha, en la Granja Agrícola de La Brea		
30 -	..M.S.N.M.. (21104 - 21127)	Mayo	/ 19
30 -	..M.S.N.M.. (21144 - 21149)	Mayo	/ 20
Río Calima, Región del	Chocó, margen izquierda, en La Esperanza		
10 -	..M.S.N.M.. (21324 - 21324)	Mayo	/ 26
Río Calima, Región del	Chocó, margen izquierda, en la Quebrada de La Brea		
25 -	..M.S.N.M.. (21128 - 21136)	Mayo	/ 10
25 -	..M.S.N.M.. (21054 - 21063)	Mayo	/ 17
25 -	..M.S.N.M.. (21139 - 21143)	Mayo	/ 20
25 -	..M.S.N.M.. (21303 - 21304)	Mayo	/ 25

COSTA DEL PACIFICO INTENDENCIA DEL CHOCO

★★★★★

Río San Juan, margen derecha, cercanías de Palestina			
- 30.	..M.S.N.M.. (21337 - 21352)	Mayo	/ 28
- 30.	..M.S.N.M.. (21512 - 21521)	Mayo	/ 31
- 30.	..M.S.N.M.. (21550 - 21553)	Junio	/ 01
- 30.	..M.S.N.M.. (21578 - 21578)	Junio	/ 04
Río San Juan, margen derecha, cercanías de Palestina, Quebrada de La Gloria			
5 -	..M.S.N.M.. (21522 - 21549)	Mayo	/ 31
Río San Juan, margen derecha, Quebrada del Taparal			
5 - 20.	..M.S.N.M.. (21438 - 21511)	Mayo	/ 30
Río San Juan, margen izquierda, cercanías de Palestina			
- 5.	..M.S.N.M.. (21353 - 21392)	Mayo	/ 28
- 40.	..M.S.N.M.. (21393 - 21437)	Mayo	/ 29
Río San Juan, márgenes, entre Palestina y Aguanegra			
- 5.	..M.S.N.M.. (21554 - 21577)	Junio	/ 01

**PLANA DEL VALLE
DEPARTAMENTO DEL VALLE**

★★★★★

Cartago

980 - ..M.S.N.M.. (22802 - 22841) Noviembre / 15

Entre La Victoria y Zaragoza

950 - ..M.S.N.M.. (22991 - 23008) Noviembre / 18

950 - ..M.S.N.M.. (23017 - 23022) Noviembre / 18

Quebrada del Río Mico, en Holguín

1000 - ..M.S.N.M.. (23009 - 23016) Noviembre / 18

Zaragoza

940 - ..M.S.N.M.. (22764 - 22801) Noviembre / 14

940 - ..M.S.N.M.. (22972 - 22990) Noviembre / 18

Zarzal

1000 - ..M.S.N.M.. (22087 - 22110) Octubre / 07

1000 - ..M.S.N.M.. (22111 - 22128) Octubre / 08

1947

**CORDILLERA CENTRAL, FILO DE LA CORDILLERA
DEPARTAMENTO DEL CAUCA**

★★★★★

Al Norte del Volcán Puracé, alrededores de la Laguna de San Rafael

3350 - ..M.S.N.M.. (23429 - 23460) Enero / 29

CORDILLERA CENTRAL, VERTIENTE OCCIDENTAL

★★★★★

Arriba del Puente sobre el Río Palacé

1700 - ..M.S.N.M.. (23428 - 23429) Enero / 06

Popayán

1750 - ..M.S.N.M.. (23667 - 23667) Febrero / 02

1750 - ..M.S.N.M.. (23744 - 23745) Marzo / 09

Popayán y Río Blanco

1850 - 1780. ..M.S.N.M.. (23406 - 23427) Enero / 06

Quebrada de Bermejál

1650 - 1600. ..M.S.N.M.. (23761 - 23763) Marzo / 10

Quebrada de Cajibío

1880 - ..M.S.N.M.. (23746 - 23754) Marzo / 10

Tres Esquinas, a 1 km. de Tunía

1800 - ..M.S.N.M.. (23755 - 23760) Marzo / 10

CORDILLERA CENTRAL, VERTIENTE ORIENTAL

★★★★★

Entre Moscopan, y Puracé, cerca del Filo

2980 - 3000. ..M.S.N.M.. (23654 - 23666) Febrero / 02

★★★★★

HOYA DEL RIO SAN JOSE

Páramo					
2750 - 2780.	..M.S.N.M..	(23648 - 23653)	.....	Febrero	..... / 02
Región de Moscopán, Aguabonita					
2280 -	..M.S.N.M..	(23461 - 23529)	.....	Enero	..... / 30
2280 -	..M.S.N.M..	(23530 - 23555)	.....	Enero	..... / 31
2280 -	..M.S.N.M..	(23556 - 23558)	.....	Enero	..... / 31
Región de Moscopán, entre Aguabonita y Candelaria					
2280 - 2350.	..M.S.N.M..	(23559 - 23581)	.....	Enero	..... / 31
Región de Moscopán, La Chorrera de Candelaria					
2100 - 2350.	..M.S.N.M..	(23582 - 23626)	.....	Febrero	..... / 01
Región de Moscopán, Quebradón					
2100 -	..M.S.N.M..	(23627 - 23632)	.....	Febrero	..... / 02
Región de Moscopán, Tijeras					
2300 -	..M.S.N.M..	(23633 - 23634)	.....	Febrero	..... / 02
2400 - 2500.	..M.S.N.M..	(23635 - 23647)	.....	Febrero	..... / 02

**CORDILLERA OCCIDENTAL, FILO DE LA CORDILLERA
DEPARTAMENTO DEL VALLE**

★★★★★

Mares

1970 - 2000. ..M.S.N.M.. (23765 - 23777) Marzo / 13

CORDILLERA OCCIDENTAL, VERTIENTE OCCIDENTAL

★★★★★

Carretera al Mar, km. 19 y 24

1700 - 1950. ..M.S.N.M.. (24014 - 24016) Marzo / 30

★★★★★ HOYA DEL RIO ANCHICAYA

Cerca de La Cascada, km. 82

340 - ..M.S.N.M.. (24012 - 24012) Marzo / 29

Río Blanco, km. 72

600 - ..M.S.N.M.. (24009 - 24011) Marzo / 29

★★★★★ HOYA DEL RIO CALI

Quebrada del Aguacatal

1600 - ..M.S.N.M.. (24013 - 24013) Marzo / 30

★★★★★ HOYA DEL RIO DIGUA

El Engaño

700 - ..M.S.N.M.. (24002 - 24002) Marzo / 27

Entre Queremal y La Elsa

1200 - 1160. ..M.S.N.M.. (23988 - 23996) Marzo / 27

Margen derecha, entre Queremal y La Elsa

1150 - ..M.S.N.M.. (24003 - 24008) Marzo / 29

Margen derecha, La Elsa

970 - ..M.S.N.M.. (23997 - 23998) Marzo / 27

Río San Juan, abajo de Queremal, margen derecha

1500 - ..M.S.N.M.. (23939 - 23973) Marzo / 24

1500 - ..M.S.N.M.. (23864 - 23882) Marzo / 19

1300 - 1350.	..M.S.N.M..	(23974 - 23987)	.....	Marzo	.....	/ 27
1300 - 1500.	..M.S.N.M..	(23842 - 23863)	.....	Marzo	.....	/ 19
1350 - 1400.	..M.S.N.M..	(23883 - 23885)	.....	Marzo	.....	/ 19
Río San Juan, arriba de Queremal, hacia Las Colonias						
1800 -	..M.S.N.M..	(23938 - 23938)	.....	Marzo	.....	/ 20
1950 - 2050.	..M.S.N.M..	(23886 - 23937)	.....	Marzo	.....	/ 20
Río San Juan, en la región de Queremal						
1540 - 1650.	..M.S.N.M..	(23709 - 23743)	.....	Febrero	.....	/ 25
1350 - 1400.	..M.S.N.M..	(23695 - 23708)	.....	Febrero	.....	/ 25
Río San Juan, subiendo a Paragüita, desde Queremal						
1570 -	..M.S.N.M..	(23789 - 23810)	.....	Marzo	.....	/ 17
1630 -	..M.S.N.M..	(23811 - 23820)	.....	Marzo	.....	/ 17
1650 - 1670.	..M.S.N.M..	(23821 - 23831)	.....	Marzo	.....	/ 17
1740 -	..M.S.N.M..	(23832 - 23840)	.....	Marzo	.....	/ 17
1670 -	..M.S.N.M..	(23841 - 23841)	.....	Marzo	.....	/ 17

CORDILLERA OCCIDENTAL, VERTIENTE ORIENTAL

★★★★★

El Saladito						
1680 -	..M.S.N.M..	(23788 - 23788)	.....	Marzo	.....	/ 13
Quebrada de La Elvira						
1730 -	..M.S.N.M..	(23778 - 23787)	.....	Marzo	.....	/ 13

PLANA DEL VALLE

★★★★★

Buga						
1000 -	..M.S.N.M..	(23673 - 23673)	.....	Febrero	.....	/ 22
Cali						
1000 -	..M.S.N.M..	(24017 - 24018)	.....	Mayo	.....	/ 05
Florida						
1050 -	..M.S.N.M..	(23764 - 23764)	.....	Marzo	.....	/ 10
Vijes						
1050 -	..M.S.N.M..	(23671 - 23672)	.....	Febrero	.....	/ 22
1060 - 1080.	..M.S.N.M..	(23674 - 23690)	.....	Febrero	.....	/ 22
Yumbo						
1050 -	..M.S.N.M..	(23668 - 23670)	.....	Febrero	.....	/ 12
1060 -	..M.S.N.M..	(23691 - 23694)	.....	Febrero	.....	/ 22

1945

PERU

★★★★★

Arequipa, Mollendo, Playas, Arenales						
-	..M.S.N.M..	(19873A-19873B-19873C)	.....	Noviembre		/ 30

★★★★★

No Usado						
	..M.S.N.M..	(19543 - 19547)	.....	.....	.....	/...