```
File - CNEIDEAMStat By: r.cfdtools@qmail.com Printed from: PyCharm 2021.3 run log
C:\Python310\python.exe D:/R.GISPython/CNEIDEAMStat/CNEIDEAMStat.py
Catálogo nacional de estaciones hidroclimatológicas del IDEAM - Colombia
Ejecutado en: 2021-12-14 12:14:29.195138
Data summary for ./Data/CNE_IDEAM_20211214.xls
Url: http://bart.ideam.gov.co/cneideam/CNE_IDEAM.xls
Stations file by: Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales
http://www.ideam.gov.co/web/atencion-y-participacion-ciudadana/condiciones-y-terminos-de
-uso-de-la-informacion
Dataframe type: <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
File downloaded and updated = No
Stations: 4492
Attributes: 20
Encuentra este script en https://github.com/rcfdtools/R.GISPython/tree/main/CNEIDEAMStat
Cláusulas y condiciones de uso en https://qithub.com/rcfdtools/R.GISPython/wiki/License
Créditos: r.cfdtools@gmail.com
Attributes an types founded
Index(['OBJECTID', 'CODIGO', 'nombre', 'CATEGORIA', 'TECNOLOGIA', 'ESTADO',
       'FECHA_INSTALACION', 'altitud', 'latitud', 'longitud', 'DEPARTAMENTO', 'MUNICIPIO', 'AREA_OPERATIVA', 'AREA_HIDROGRAFICA', 'ZONA_HIDROGRAFICA',
       'observacion', 'CORRIENTE', 'FECHA_SUSPENSION', 'SUBZONA_HIDROGRAFICA',
       'ENTIDAD'],
      dtype='object')
Types:
OBJECTID
                                   int64
CODIGO
                                   int64
nombre
                                  object
CATEGORIA
                                  object
TECNOLOGIA
                                  object
                                  object
ESTADO
FECHA_INSTALACION
                         datetime64[ns]
altitud
                                   int64
latitud
                                 float64
                                 float64
longitud
                                  object
DEPARTAMENTO
MUNICIPIO
                                  object
AREA_OPERATIVA
                                  object
                                  object
AREA_HIDROGRAFICA
                                  object
ZONA_HIDROGRAFICA
observacion
                                  object
                                  object
CORRIENTE
FECHA_SUSPENSION
                         datetime64[ns]
SUBZONA_HIDROGRAFICA
                                  object
ENTIDAD
                                  object
dtype: object
General dataframe information:
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
```

RangeIndex: 4492 entries, 0 to 4491

Data columns (total 20 columns):

#	Column	Non-Null Count	Dtype
0		4492 non-null	
1	CODIGO	4492 non-null	int64
2	nombre	4492 non-null	object
3	CATEGORIA	4492 non-null	object
4	TECNOLOGIA	4492 non-null	object
5	ESTADO	4492 non-null	object
6	FECHA_INSTALACION	4489 non-null	datetime64[ns]
7	altitud	4492 non-null	int64
8	latitud	4492 non-null	float64
9	longitud	4492 non-null	float64
10	DEPARTAMENTO	4492 non-null	object
11	MUNICIPIO	4492 non-null	object
12	AREA_OPERATIVA	4492 non-null	object
13	AREA_HIDROGRAFICA	4492 non-null	object
14	ZONA_HIDROGRAFICA	4492 non-null	object
15	observacion	1039 non-null	object
16	CORRIENTE	4492 non-null	object
17	FECHA_SUSPENSION	1832 non-null	datetime64[ns]
18	SUBZONA_HIDROGRAFICA	4492 non-null	object
19	ENTIDAD	4492 non-null	object
dtyp	es: datetime64[ns](2),		
momony usage: 702 0+ VP			

memory usage: 702.0+ KB

None

_____ General statistics _____

Basic dataframe statistics:

	OBJECTID	CODIGO	altitud	latitud	longitud
count	4492.000000	4.492000e+03	4492.000000	4492.000000	4492.000000
mean	2246.500000	1.621831e+08	890.202805	5.989762	-74.558195
std	1296.873034	6.253406e+08	1004.512120	2.954317	1.724950
min	1.000000	1.101001e+07	0.000000	-4.222528	-81.730969
25%	1123.750000	2.120576e+07	90.000000	4.082903	-75.686951
50%	2246.500000	2.502716e+07	400.000000	5.690556	-74.731100
75%	3369.250000	3.501501e+07	1560.250000	8.137500	-73.360124
max	4492.000000	5.601500e+09	5027.000000	15.797500	-67.466667

Category - Count:

Pluviométrica	1702
Limnimétrica	873
Limnigráfica	573
Climática Ordinaria	506
Climática Principal	355
Pluviográfica	192
Meteorológica Especial	148
Agrometeorológica	74
Sinóptica Principal	33
Radio Sonda	14
Mareográfica	11

Sinóptica Secundaria 11 Name: CATEGORIA, dtype: int64

Category - Normalize percentage rate:

Pluviométrica 0.3789 Limnimétrica 0.1943 Limnigráfica 0.1276 Climática Ordinaria 0.1126 Climática Principal 0.0790 Pluviográfica 0.0427 Meteorológica Especial 0.0329 Agrometeorológica 0.0165 Sinóptica Principal 0.0073 Radio Sonda 0.0031 Mareográfica 0.0024 Sinóptica Secundaria 0.0024 Name: CATEGORIA, dtype: float64

Technology - Count:

Convencional 3757
Automática con Telemetría 692
Automática sin Telemetría 43
Name: TECNOLOGIA, dtype: int64

Technology - Normalize percentage rate:
Convencional 0.8364
Automática con Telemetría 0.1541

Automática sin Telemetría 0.0096 Name: TECNOLOGIA, dtype: float64

State active - Count:
Activa 2643
Suspendida 1832
En Mantenimiento 17

Name: ESTADO, dtype: int64

State active - Normalize percentage rate:

Activa 0.5884 Suspendida 0.4078 En Mantenimiento 0.0038 Name: ESTADO, dtype: float64

Geographical state location- Count:

Antioquia	394
Boyacá	318
Santander	293
Tolima	289
Bolívar	254
Cundinamarca	247
Huila	241
Norte de Santander	224
Cauca	221
Córdoba	182
Cesar	173
La Guajira	171

File - CNEIDEAMStat By: r.cfdtools@gmail.com Printed from:	PyCharm 2021.3 run
Meta	154
Magdalena	150
Valle del Cauca	148
Nariño	129
Chocó	108
Caldas	91
RIsaralda	80
Putumayo	75
Sucre	74
Casanare	71
Atlantico	69
Bogotá	67
Caquetá	53
Amazonas	52
Vichada	49
Arauca	35
Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa Catalina	21
Vaupes	18
Guaviare	17
Quindío	12
Guainía	12
Name: DEPARTAMENTO, dtype: int64	
Geographical state location - Normalize percentage rate:	
Antioquia	0.0877
Boyacá	0.0708
Santander	0.0652
Tolima	0.0643
Bolívar	0.0565
Cundinamarca	0.0550
Huila	0.0537
Norte de Santander	0.0499
Cauca	0.0492
Córdoba	0.0405
Cesar	0.0385
La Guajira	0.0381
Meta	0.0343
Magdalena	0.0334
Valle del Cauca	0.0329
Nariño	0.0287
Chocó	0.0240
Caldas	0.0203
RIsaralda	0.0178
Putumayo	0.0167
Sucre	0.0165
Casanare	0.0158
Atlantico	0.0154
Bogotá	0.0149
Caquetá	0.0118
Amazonas	0.0116
Vichada	0.0109
Arauca	0.0078
Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa Catalina	0.0047
Vounce	0.0047

log

Vaupes

Guaviare

0.0040

Quindío 0.0027 Guainía 0.0027

Name: DEPARTAMENTO, dtype: float64

Geographical operative area - Count: Area Operativa 08 - Santanderes-Arauca 605 Area Operativa 02 - Atlántico-Bolivar-Sucre 550 Area Operativa 01 - Antioquia-Chocó 474 Area Operativa 09 - Cauca-Valle-Caldas 449 Area Operativa 05 - Magdalena-Cesar-Guajira 448 Area Operativa 06 - Boyacá-Casanare-Vichada 381 Area Operativa 04 - Huila-Caquetá 347 Area Operativa 10 - Tolima 332 Area Operativa 11 - Cundinamarca-Amazonas-San Andrés 325 Area Operativa 07 - Nariño-Putumayo 295 Area Operativa 03 - Meta-Guaviare-Guainía 286

Name: AREA_OPERATIVA, dtype: int64

Geographical operative area - Normalize percentage rate:

Area Operativa 08 - Santanderes-Arauca 0.1347 Area Operativa 02 - Atlántico-Bolivar-Sucre 0.1224 Area Operativa 01 - Antioquia-Chocó 0.1055 Area Operativa 09 - Cauca-Valle-Caldas 0.1000 Area Operativa 05 - Magdalena-Cesar-Guajira 0.0997 Area Operativa 06 - Boyacá-Casanare-Vichada 0.0848 Area Operativa 04 - Huila-Caquetá 0.0772 Area Operativa 10 - Tolima 0.0739 Area Operativa 11 - Cundinamarca-Amazonas-San Andrés 0.0724 Area Operativa 07 - Nariño-Putumayo 0.0657 Area Operativa 03 - Meta-Guaviare-Guainía 0.0637

Name: AREA_OPERATIVA, dtype: float64

Hydrographic area - Count:
Magdalena Cauca 2672
Caribe 756
Orinoco 567
Pacifico 274
Amazonas 223

Name: AREA_HIDROGRAFICA, dtype: int64

Hydrographic area - Normalize percentage rate:

Magdalena Cauca 0.5948
Caribe 0.1683
Orinoco 0.1262
Pacifico 0.0610
Amazonas 0.0496

Name: AREA_HIDROGRAFICA, dtype: float64

Hydrographic zone - Count:

Alto Magdalena 639
Cauca 502
Medio Magdalena 421
Meta 383
Sogamoso 315
Bajo Magdalena 313

Tito oneibermotat by. T.	0.420020
Caribe - Guajira	198
Catatumbo	197
Cesar	167
Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge	152
Sinú	146
Patía	142
Atrato - Darién	98
Caribe - Litoral	96
Caquetá	94
Nechí	90
Guaviare	87
Putumayo	80
Saldaña	73
Arauca	49
Tapaje - Dagua - Directos	47
San Juán	43
Mira	23
Casanare	21
Islas Caribe	21
Vaupes	17
Caguán	15
Orinoco Directos	14
Amazonas - Directos	14
Pacífico - Directos	11
Baudó - Directos Pacifico	8
Tomo	6
Vichada	4
Inírida	3
Yarí	2
Apaporis	1
Name: ZONA_HIDROGRAFICA, dtype:	int64

Hydrographic zone - Normalize percentage rate: Alto Magdalena 0.1423

Alto Magdalena	0.1423
Cauca	0.1118
Medio Magdalena	0.0937
Meta	0.0853
Sogamoso	0.0701
Bajo Magdalena	0.0697
Caribe - Guajira	0.0441
Catatumbo	0.0439
Cesar	0.0372
Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge	0.0338
Sinú	0.0325
Patía	0.0316
Atrato - Darién	0.0218
Caribe - Litoral	0.0214
Caquetá	0.0209
Nechí	0.0200
Guaviare	0.0194
Putumayo	0.0178
Saldaña	0.0163
Arauca	0.0109
Tapaje - Dagua - Directos	0.0105
San Juán	0.0096

Mira	0.0051
Casanare	0.0047
Islas Caribe	0.0047
Vaupes	0.0038
Caguán	0.0033
Orinoco Directos	0.0031
Amazonas - Directos	0.0031
Pacífico - Directos	0.0024
Baudó - Directos Pacifico	0.0018
Tomo	0.0013
Vichada	0.0009
Inírida	0.0007
Yarí	0.0004
Apaporis	0.0002
Name: ZONA_HIDROGRAFICA, dtype:	float64

Hydrographic subzone - Count:

nyur ographic sobzone - coont.	
Río Chicamocha	159
Río Lebrija y otros directos al Magdalena	148
Bajo San Jorge - La Mojana	139
Río Bogotá	137
Río Suárez	105
Bajo Sinú	95
Río Ranchería	88
Canal del Dique margen izquierda	87
Río Zulia	78
Cga Grande de Santa Marta	71
Directos Bajo Magdalena entre El Banco y El Plato	68
Medio Cesar	67
Río Garagoa	61
Río Lagunilla y Otros Directos al Magdalena	55
Río Coello	53
Río Otún y otros directos al Cauca	52
Río Nare	51
Río Algodonal (Alto Catatumbo)	51
Alto Río Putumayo	47
Rio Fortalecillas y otros	47
Canal del Dique margen derecho	46
Río Páez	43
Río Guayuriba	41
Río Porce	41
Río Negro	40
Río Ariguaní	39
Río Guavio	37
Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdivia	36
Río Carare (Minero)	36
Río León	35
Río Sumapaz	35
Río Guáitara	34
Río Ariari	34
Río Patia Alto	33
Río Pamplonita	32
Río Juananbú	32
Alto Caqueta	32
Río Carraipia - Paraguachon, Directos al Golfo Maracaibo	31
Page 7 of 36	

Río Luisa y otros directos al Magdalena

Río Mira

15

15

,	•
Medio Guaviare	15
Rio Banadia y otros Directos al Río Arauca	15
Dagua - Buenaventura - Bahia Málaga	15
Rïo Cucuana	14
Río Mulatos y otros directos al Caribe	14
·	
Río Taraza - Río Man	14
Río Tamaná y otros Directos San Juan	14
Río Casanare	14
Directos Río Amazonas (mi)	14
Rio Tapias y otros directos al Cauca	14
Alto Saldaña	14
Río Cravo Sur	13
Juncal y otros Rios directos al Magdalena	13
Ríos directos Magdalena (md)	13
Directos al Bajo Magdalena entre El Plato y Calamar	13
Rio Salado y otros directos Cauca	13
Bajo Guaviare	12
Río La Miel (Samaná)	12
Directos Bajo Meta entre ríos Casanare y Orinoco	12
Directos al Cauca entre Pto Valdivia y Río Nechí	12
Río Palacé	12
Ríos Tulua y Morales	12
•	12
San Andres	
Directos al Río Meta entre ríos Cusiana y Carare	11
Río Quinamayo y otros directos al Cauca	11
Alto Atrato	11
Río Suaza	11
Río Ancho y Otros Directos al caribe	11
Directos Pacifico Frontera Panamá	11
Caño Guanápalo y otros directos al Meta	11
Río Túa y otros directos al Meta	11
Río Pauto	10
Río Piendamo	10
Rio Guachaca - Mendiguaca y Buritaca	10
Río Seco y otros Directos al Magdalena	10
Río Quito	10
Ríos Calima y Bajo San Juan	10
Directos al Magdalena Medio entre ríos Negro	10
Alto Guaviare	10
Río Upía	10
Alto San Jorge	10
Río Humea	9
Río Atá	9
Directos Magdalena entre ríos Cabrera y Sumapaz	9
Río Putumayo Bajo	9
Río Guayas	9
Ríos Chimicuica y Corozal	9
Río Guarinó	9
Río Guejar	9
Río Caqueta Medio	9
	9
Río Timaná y otros directos al Magdalena	
Río Amoyá	8
Ríos Claro y Jamundí	8
Río Patia Medio	8
Río Murrí	8

, (3	•
Río Tetuán, Río Ortega	8
Ríos Amaime y Cerrito	8
•	
Río Putumayo Medio	8
Providencia	8
Río Putumayo Directos (mi)	8
Río Cabi y otros Directos Atrato (md)	8
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8
Río Manacacias	
Río Tarra	7
Directos al Bajo Nechí (mi)	7
Río Sipí	7
Río Ovejas	7
Río Rosario	7
Directos Río Arauca (md)	7
Directos al Río Meta entre ríos Humea y Upia (mi)	7
Río Telembí	6
Río Guayabero	6
Río Pescado	6
Río Mayo	6
Río Salaquí y otros directos Bajo Atrato	6
Río San Juan Alto	6
Río Tapias	6
Río Ariporo	6
•	
Rios Las Cañas - Los Micos y Obando	6
Directos Atrato entre ríos Quito y Bojayá (mi)	6
Río Tuparro	6
Río Bugalagrande	5
Río Paila	5
Río Cobugón - Río Cobaría	5
Directos Magdalena entre Ríos Guarinó y La Miel	5
Río Tolo y otros Directos al Caribe	5
Directos Magdalena Medio entre ríos La Miel y Nare	5
Medio Saldaña	5
Bajo Catatumbo	5
Río Tanela y otros Directos al Caribe	5
•	_
Río Guapi	5
Directos Rio Metica entre ríos Guayuriba y Yucao	5
Directos Bajo Cauca - Cga La Raya entre río Nechí	5
Rio Canalete y otros Arroyos Directos al Caribe	5
Ríos Lilí, Melendez y Canaveralejo	4
Directos Atrato entre ríos Bebaramá y Murrí (md)	4
Río Andágueda	4
Directos Orinoco entre ríos Tomo y Meta (mi)	4
Ríos Cali	4
Directos al Magdalena entre Ríos Seco y Negro (md)	4
Río Baudó	4
Río Docampadó y Directos Pacífico	4
Río Margua	4
Directos al Río Meta entre ríos Pauto y Carare	4
Río Camarones y otros directos Caribe	4
Río Caguan Bajo	3
Río Frío	3
Río Patia Bajo	3
Río Desbaratado	3
Río Guacavía	3
Río Timba	3
	0

Ríos Guabas,Sabaletas y Sonso	3
Caño Matavén	3
Río Caguan Alto	3
Bajo Vichada	3
Río Opía	3
Río Saija	3
Río Yucao	3
Ríos Guadalajara y San Pedro	3
Río Murindó - Directos al Atrato	3
Río San Juan Medio	3
Río Igará-Paraná	2
Río Cará-Paraná	2
Directos Bajo Atrato entre río Sucio y desembocadura	2
RInírida_(mi),_hasta_bocas_Caño_Bocón,_y_RLas Viñas	2
Río Cotuhe	2
Río San_Miguel	2
Caño Lioni o Terecay	2
Alto Río Tomo Río Melúa	2 2
	2
Río Tapaje	2
Río Bebaramá y otros Directos Atrato (md)	2
Ríos Cajambre - Mayorquín - Raposo Río Capoma y otros directos al San Juan	2
Bajo Río Tomo	2
Río Naya - Yurumanguí	2
Rios Arroyohondo - Yumbo - Mulalo - Vijes - Yotoco	2
Río Muco	1
Río Bojabá	1
Río Socuavo del Norte y Río Socuavo Sur	1
Río Querary	1
Río Inírida Alto	1
Bajo Río Apaporis	1
Río Cajón	1
Directos al Meta entre ríos Cusiana y Cravo Sur	1
Río San Juan (Frontera Ecuador)	1
Río Cravo Norte	1
Río Bojayá	1
Río Don Diego	1
Río Timbiquí	1
Roncador y Quitasueño	1 1
Río Mesay Río Guape	1
Río Napipí - Río Opogadó	1
Río Vita	1
Río del Suroeste y directos Río de Oro	1
Río Anchicayá	1
Río Cuñare	1
Name: SUBZONA_HIDROGRAFICA, dtype: int64	
• • •	
Hydrographic subzone - Normalize percentage rate:	
Río Chicamocha	0.0354
Río Lebrija y otros directos al Magdalena	0.0329
Bajo San Jorge - La Mojana	0.0309
Río Bogotá	0.0305
Río Suárez	0.0234

0.0051

0.0049

0.0049

Directos Caribe - Ay.Sharimahana Alta Guajira

Río Sucio

Río Nuevo Presidente - Tres Bocas (Sardinata, Tibu)

File - UNEIDEAMStat By: r.cTdtools@gmail.com Printed from:	Pytharm 202
Alto Sinú - Urrá	0.0049
Río Frío y Otros Directos al Cauca	0.0049
Río Cabrera	0.0049
Río Risaralda	0.0047
Río Caqueta Bajo	0.0047
Directos al Magdalena (Brazo Morales)	0.0047
Rió San Bartolo y otros directos al Magdalena Medio	0.0047
Río Totare	0.0045
Quebrada El Carmen y Otros Directos al Magdalena	0.0045
Río Baché	0.0045
Rio Metica (Guamal - Humadea)	0.0045
Río Guachicono	0.0045
Lago de Tota	0.0042
Arroyos Directos al Caribe	0.0042
Alto Nechí	0.0042
Directos al Bajo Magdalena entre Calamar y desembocadura	0.0042
Directos Caribe Golfo de Morrosquillo	0.0040
Río San Juan	0.0040
Río Aipe, Río Chenche y otros directos al Magdalena	0.0040
Río Opón	0.0038
Río Chítaga	0.0038
Río Gualí	0.0038
Río Palo	0.0038
Bajo Vaupés	0.0036
Rio Neiva	0.0036
Río Arma	0.0036
Río San Juan del Micay	0.0036
Río Cimitarra y otros directos al Magdalena	0.0036
Río Guachal (Bolo - Fraile y Párraga)	0.0033
Bajo Saldaña	0.0033
Ríos Directos al Magdalena (mi)	0.0033
Río Luisa y otros directos al Magdalena Río Mira	0.0033 0.0033
Medio Guaviare	0.0033
Rio Banadia y otros Directos al Río Arauca	0.0033
Dagua - Buenaventura - Bahia Málaga	0.0033
Rïo Cucuana	0.0031
Río Mulatos y otros directos al Caribe	0.0031
Río Taraza - Río Man	0.0031
Río Tamaná y otros Directos San Juan	0.0031
Río Casanare	0.0031
Directos Río Amazonas (mi)	0.0031
Rio Tapias y otros directos al Cauca	0.0031
Alto Saldaña	0.0031
Río Cravo Sur	0.0029
Juncal y otros Rios directos al Magdalena	0.0029
Ríos directos Magdalena (md)	0.0029
Directos al Bajo Magdalena entre El Plato y Calamar	0.0029
Rio Salado y otros directos Cauca	0.0029
Bajo Guaviare	0.0027
Río La Miel (Samaná)	0.0027
Directos Bajo Meta entre ríos Casanare y Orinoco	0.0027
Directos al Cauca entre Pto Valdivia y Río Nechí	0.0027
Río Palacé	0.0027
Ríos Tulua y Morales	0.0027
•	

Tito online at by: Trotacoo coeg marcioom Trincoa Trom	, ona 202
San Andres	0.0027
Directos al Río Meta entre ríos Cusiana y Carare	0.0024
Río Quinamayo y otros directos al Cauca	0.0024
Alto Atrato	0.0024
Río Suaza	0.0024
Río Ancho y Otros Directos al caribe	0.0024
Directos Pacifico Frontera Panamá	0.0024
Caño Guanápalo y otros directos al Meta	0.0024
Río Túa y otros directos al Meta	0.0024
Río Pauto	0.0022
Río Piendamo	0.0022
Rio Guachaca - Mendiguaca y Buritaca	0.0022
Río Seco y otros Directos al Magdalena	0.0022
Río Quito	0.0022
Ríos Calima y Bajo San Juan	0.0022
Directos al Magdalena Medio entre ríos Negro	0.0022
Alto Guaviare	0.0022
Río Upía	0.0022
Alto San Jorge	0.0022
Río Humea	0.0020
Río Atá	0.0020
Directos Magdalena entre ríos Cabrera y Sumapaz	0.0020
Río Putumayo Bajo	0.0020
Río Guayas	0.0020
Ríos Chimicuica y Corozal	0.0020
Río Guarinó	0.0020
Río Guejar	0.0020
Río Caqueta Medio	0.0020
Río Timaná y otros directos al Magdalena	0.0020
Río Amoyá	0.0018
Ríos Claro y Jamundí	0.0018
Río Patia Medio	0.0018
Río Murrí	0.0018
Río Tetuán, Río Ortega	0.0018
Ríos Amaime y Cerrito	0.0018
Río Putumayo Medio	0.0018
Providencia	0.0018
Río Putumayo Directos (mi)	0.0018
Río Cabi y otros Directos Atrato (md)	0.0018
Río Manacacias	0.0018
Río Tarra	0.0016
Directos al Bajo Nechí (mi)	0.0016
Río Sipí	0.0016
Río Ovejas	0.0016
Río Rosario	0.0016
Directos Río Arauca (md)	0.0016
Directos al Río Meta entre ríos Humea y Upia (mi)	0.0016
Río Telembí	0.0013
Río Guayabero	0.0013
Río Pescado	0.0013
Río Mayo	0.0013
Río Salaquí y otros directos Bajo Atrato	0.0013
Río San Juan Alto	0.0013
Río Tapias	0.0013
Río Ariporo	0.0013

Teo one per moral by the first according to the moral of	. , on a 202
Rios Las Cañas - Los Micos y Obando	0.0013
Directos Atrato entre ríos Quito y Bojayá (mi)	0.0013
Río Tuparro	0.0013
Río Bugalagrande	0.0011
Río Paila	0.0011
Río Cobugón - Río Cobaría	0.0011
Directos Magdalena entre Ríos Guarinó y La Miel	0.0011
Río Tolo y otros Directos al Caribe	0.0011
Directos Magdalena Medio entre ríos La Miel y Nare	0.0011
Medio Saldaña	0.0011
Bajo Catatumbo	0.0011
Río Tanela y otros Directos al Caribe	0.0011
Río Guapi	0.0011
Directos Rio Metica entre ríos Guayuriba y Yucao	0.0011
Directos Bajo Cauca - Cga La Raya entre río Nechí	0.0011
Rio Canalete y otros Arroyos Directos al Caribe	0.0011
Ríos Lilí, Melendez y Canaveralejo	0.0009
Directos Atrato entre ríos Bebaramá y Murrí (md)	0.0009
Río Andágueda	0.0009
Directos Orinoco entre ríos Tomo y Meta (mi)	0.0009
Ríos Cali	0.0009
Directos al Magdalena entre Ríos Seco y Negro (md)	0.0009
Río Baudó	0.0009
Río Docampadó y Directos Pacífico	0.0009
Río Margua	0.0009
Directos al Río Meta entre ríos Pauto y Carare	0.0009
Río Camarones y otros directos Caribe	0.0009
Río Caguan Bajo	0.0007
Río Frío	0.0007
Río Patia Bajo	0.0007
Río Desbaratado	0.0007
Río Guacavía	0.0007
Río Timba	0.0007
Ríos Guabas, Sabaletas y Sonso	0.0007
Caño Matavén	0.0007
Río Caguan Alto	0.0007
Bajo Vichada	0.0007
Río Opía	0.0007
Río Saija	0.0007
Río Yucao	0.0007
Ríos Guadalajara y San Pedro	0.0007
Río Murindó - Directos al Atrato	0.0007
Río San Juan Medio	0.0007
Río Igará-Paraná	0.0004
Río Cará-Paraná	0.0004
Directos Bajo Atrato entre río Sucio y desembocadura	0.0004
RInírida_(mi),_hasta_bocas_Caño_Bocón,_y_RLas Viñas	0.0004
Río Cotuhe	0.0004
Río San_Miguel	0.0004
Caño Lioni o Terecay	0.0004
Alto Río Tomo	0.0004
Río Melúa	0.0004
Río Tapaje	0.0004
Río Bebaramá y otros Directos Atrato (md)	0.0004
Ríos Cajambre - Mayorquín - Raposo	0.0004

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Río Capoma y otros directos al San Juan	0.0004
Bajo Río Tomo	0.0004
Río Naya - Yurumanguí	0.0004
Rios Arroyohondo - Yumbo - Mulalo - Vijes - Yotoco	0.0004
Río Muco	0.0002
Río Bojabá	0.0002
Río Socuavo del Norte y Río Socuavo Sur	0.0002
Río Querary	0.0002
Río Inírida Alto	0.0002
Bajo Río Apaporis	0.0002
Río Cajón	0.0002
Directos al Meta entre ríos Cusiana y Cravo Sur	0.0002
Río San Juan (Frontera Ecuador)	0.0002
Río Cravo Norte	0.0002
Río Bojayá	0.0002
Río Don Diego	0.0002
Río Timbiquí	0.0002
Roncador y Quitasueño	0.0002
Río Mesay	0.0002
Río Guape	0.0002
Río Napipí - Río Opogadó	0.0002
Río Vita	0.0002
Río del Suroeste y directos Río de Oro	0.0002
Río Anchicayá	0.0002
Río Cuñare	0.0002
Name - CUDZONA UTDDOCDATICA - dt 51 t / /	

Name: SUBZONA_HIDROGRAFICA, dtype: float64

Installation year - Count:

1900.0 1 1915.0 1 1922.0 3 1924.0 1 1928.0 1 1 1929.0 2 1930.0 1931.0 10 1932.0 6 1933.0 1 7 1934.0 3 1936.0 1937.0 4 1939.0 1 1940.0 7 1941.0 4 1942.0 2 1943.0 1 1944.0 3 5 1945.0 1946.0 14 3 1947.0 1948.0 5 1949.0 1 2 1950.0 5 1951.0

8

1992.0

1993.0

1994.0

1995.0

1996.0 1997.0

1998.0 1999.0

2000.0

2001.0

2002.0

2003.0

2004.0 2005.0

2006.0

2007.0

42

30

33

2313

31 4

17

6 14

7

7

59

99

21

29

```
19
2008.0
2009.0
            12
2010.0
            14
             9
2011.0
             6
2012.0
            12
2013.0
            45
2014.0
2015.0
            19
            43
2016.0
2017.0
           100
            64
2018.0
2019.0
            24
2020.0
             4
2021.0
             3
Name: FECHA_INSTALACION, dtype: int64
Installation year - Normalize percentage rate:
1900.0
           0.0002
1915.0
           0.0002
1922.0
           0.0007
1924.0
           0.0002
1928.0
           0.0002
1929.0
           0.0002
1930.0
           0.0004
1931.0
           0.0022
1932.0
           0.0013
1933.0
           0.0002
1934.0
           0.0016
1936.0
           0.0007
1937.0
           0.0009
1939.0
           0.0002
1940.0
           0.0016
1941.0
           0.0009
1942.0
           0.0004
1943.0
           0.0002
1944.0
           0.0007
1945.0
           0.0011
1946.0
           0.0031
1947.0
           0.0007
1948.0
           0.0011
1949.0
           0.0002
1950.0
           0.0004
1951.0
           0.0011
1952.0
           0.0018
1953.0
           0.0025
1954.0
           0.0020
1955.0
           0.0029
1956.0
           0.0027
1957.0
           0.0049
1958.0
           0.0261
1959.0
           0.0143
1960.0
           0.0087
1961.0
           0.0058
1962.0
           0.0096
```

File - CNEIDEAMStat By: r.cfdtools@gmail.com Printed from: PyCharm 2021.3 run log

1963.0

```
1964.0
           0.0160
1965.0
           0.0180
1966.0
           0.0172
1967.0
           0.0209
1968.0
           0.0238
1969.0
           0.0160
1970.0
           0.0352
1971.0
           0.0557
1972.0
           0.0385
1973.0
           0.0474
1974.0
           0.0539
1975.0
           0.0245
1976.0
           0.0205
1977.0
           0.0192
1978.0
           0.0276
1979.0
           0.0365
1980.0
           0.0350
1981.0
           0.0167
1982.0
           0.0089
1983.0
           0.0390
1984.0
           0.0339
1985.0
           0.0158
1986.0
           0.0249
1987.0
           0.0134
1988.0
           0.0062
1989.0
           0.0089
1990.0
           0.0145
1991.0
           0.0058
1992.0
           0.0094
1993.0
           0.0067
1994.0
           0.0074
1995.0
           0.0051
1996.0
           0.0029
1997.0
           0.0069
1998.0
           0.0009
1999.0
           0.0038
2000.0
           0.0013
2001.0
           0.0031
2002.0
           0.0016
2003.0
           0.0016
2004.0
           0.0131
2005.0
           0.0221
2006.0
           0.0047
2007.0
           0.0065
2008.0
           0.0042
2009.0
           0.0027
2010.0
           0.0031
2011.0
           0.0020
2012.0
           0.0013
2013.0
           0.0027
2014.0
           0.0100
2015.0
           0.0042
2016.0
           0.0096
           0.0223
2017.0
2018.0
           0.0143
```

2019.0 0.0053 2020.0 0.0009 2021.0 0.0007

Name: FECHA_INSTALACION, dtype: float64

Pivot tables

ESTADO	Activa	En Mantenimiento	Suspendida
CATEGORIA			
Agrometeorológica	58.0	1.0	15.0
Climática Ordinaria	250.0	5.0	251.0
Climática Principal	268.0	1.0	86.0
Limnigráfica	413.0	4.0	156.0
Limnimétrica	319.0	3.0	551.0
Mareográfica	5.0	1.0	5.0
Meteorológica Especial	69.0	NaN	79.0
Pluviográfica	107.0	NaN	85.0
Pluviométrica	1110.0	1.0	591.0
Radio Sonda	11.0	NaN	3.0
Sinóptica Principal	29.0	1.0	3.0
Sinóptica Secundaria	4.0	NaN	7.0

ESTADO	Activa	En Mantenimiento	Suspendida
TECNOLOGIA			
Automática con Telemetría	632.0	6.0	54.0
Automática sin Telemetría	34.0	NaN	9.0
Convencional	1977.0	11.0	1769.0

ESTADO DEPARTAMENTO Amazonas	Activa	En Mantenimiento	•
Antioquia	222.0	NaN	
Arauca	17.0	NaN	
Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa	14.0	NaN	
Atlantico	34.0	NaN	
Bogotá	28.0	NaN	
Bolívar	119.0	NaN	
Boyacá	214.0	1.0	
Caldas	60.0	NaN	
Caquetá	32.0	3.0	
Casanare	49.0	NaN	
Cauca	144.0	1.0	
Cesar	93.0	NaN	
Chocó	74.0	NaN	
Cundinamarca	179.0	2.0	
Córdoba	91.0	NaN	
Guainía	9.0	NaN	
Guaviare	10.0	NaN	
Huila	137.0	2.0	

Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35.	1.0
Nariño Norte de Santander 102.0 Putumayo 40.0 Quindio 16.0 RIsaralda 42.0 Santander 151.0 Sucre 50.0 Tolima 169.0 Valle del Cauca 99.0 Valle del Cauca 99.0 Valle del Cauca 99.0 Suspendio DEPARTAMENTO Anazonas 17. Artioquia 172. Artioquia 172. Artioquia 37.0 Suspendio Solimaria 172. Artioquia 37.0 Suspendio 37.0 Suspendi	Nal
Norte de Santander Putumayo Quindío Quindío 10.0 RIsaralda Santander 151.0 Sucre 151.0 Suspendio Valle del Cauca Vaupes Vichada 151.0 ESTADO Suspendio DEPARTAMENTO Amazonas 17. Antioquia 172. Arauca Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico Bogotá 39. Boyacá 20. Caldas 31.0 Casanare 20. Cauca 70. Cundinamarca 66. Cundinamarca 67. Cundinamarca 67. Cundinamarca 68. Cundinamarca 69. Cundinamarca 69. Cundinamarca 60. Cund	2.0
Putumayo 48.0 Quindío 10.0 RIsaralda 42.0 Santander 151.0 Sucre 50.0 Tolima 169.0 Valle del Cauca 99.0 Vaupes 15.0 Vichada 31.0 ESTADO Suspendio DEPARTAMENTO Amazonas Antioquia 172. Antioquia 172. Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico 35. Bogotá 39. Bolívar 135. Boyacá 103. Caldas 31.0 Caldas 31.0 Caldas 35. Caldas 35. Caldas 31.0	1.0
Quindío RIsaralda 42.0 RIsaralda 42.0 Santander 151.0 Sucre 50.0 Folima 169.0 Valle del Cauca 99.0 Vaupes 15.0 Vichada 31.0 ESTADO Suspendio DEPARTAMENTO Amazonas 17. Antioquia 172. Antioquia 172. Antioquia 172. Antioquia 35. Sogotá 35. Solivar 135. Caquetá 183. Caquetá 183. Caquetá 183. Casanare 22. Cauca 76. Cau	Nal
RIsaralda 42.0 Santander 151.0 Sucre 50.0 Tolima 169.0 Valle del Cauca 99.0 Valle del Cauca 99.0 Vichada 31.0 Suspendio DEPARTAMENTO Amazonas 17. Antioquia 172. Arauca 18. Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico 35. Segotá 39. Selvivar 135. Selvivar 135. Caldas 31.0 Selvivar 135. Caldas 31.0 Cauca 76.	Nal
Santander 151.0 50.0 701ima 169.0 701ima 169.0 701ima 169.0 701ima 169.0 79.0 701ima 79.0 79.0 701ima 79.0 7	1.0
Sucre 50.0 Tolima 169.0 Valle del Cauca 99.0 Vaupes 15.0 Vichada 31.0 ESTADO Suspendio DEPARTAMENTO 17. Antioquia 172. Arauca 18. Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico 35. Bogótá 39. Bolívar 135. Boyacá 103. Caldas 31. Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Cocar 76. Cocar 76. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guainía 3. Guainía 7. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindio 1. Atl	Nal
Tolima 169.0 Valle del Cauca 99.0 Vaupes 15.0 Vichada 31.0 ESTADO Suspendio DEPARTAMENTO Amazonas 17. Antioquia 172. Arauca 18. Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico 35. Boyacá 39. Boyacá 103. Caldas 31. Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Cau	1.0
Valle del Cauca 99.0 Vaupes 15.0 Vichada 31.0 ESTADO Suspendio DEPARTAMENTO 17. Antioquia 172. Arauca 18. Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico 35. Bogotá 39. Bolivar 135. Boyacá 103. Caldas 31. Cauca 76. Cauca 76. Cessar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guaviare 77. Huila 102. La Guajira 77. Meta 64. Variño 27. Vorte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. Allantico 30. Santander 141.	Nal
Valupes 15.0 Vichada 31.0 SETADO Suspendic DEPARTAMENTO 17. Antioquia 172. Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico 35. Bogotá 39. Bolívar 135. Boyacá 103. Caldas 31. Caldas 31. Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guainía 3. Guainía 3. Guainía 3. Guainía 7. Magdalena 59. Meta 64. Variño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	Nal
Suspendice	1.0
ESTADO Suspendio DEPARTAMENTO Amazonas 17. Antioquia 172. Arauca 18. Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico 35. Gogotá 39. Golívar 135. Goyacá 103. Caldas 31. Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Chocó 35. Chocó 36. Chocó 36. Chocó 36. Chocó 36. Chocó 36. Chocó 37. Chocó 3	Nal
DEPARTAMENTO Amazonas 17. Antioquia 18. Arauca 18. Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico 35. Bogotá 39. Bolívar 135. Boyacá 103. Caldas 31. Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Suaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	1.0
Amazonas Antioquia Arauca Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa Atlantico Bogotá Bogotá Bolívar Boyacá Caldas Caquetá Casanare Cauca Cesar Chocó Chocó Condinamarca Córdoba Gouainía Gouaviare Huila La Guajira Magdalena Meta Nariño Norte de Santander Putumayo Quindío RIsaralda Santander 172. Atlanticquia Andres, Providencia y Santa 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7.	da
Antioquia 172. Arauca 18. Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico 35. Bogotá 39. Bolívar 135. Boyacá 103. Caldas 31. Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Cordoba 91. Guainía 3. Guainí	0
Arauca Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico 35. Bogotá 39. Bolívar 135. Boyacá 103. Caldas 31. Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Chocó 34. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Bouviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Archipiélago de San Andres, Providencia y Santa 7. Atlantico 35. 36. 39. 39. 39. 39. 39. 39. 39. 39. 39. 39	
Atlantico 35. Bogotá 39. Bolívar 135. Boyacá 103. Caldas 31. Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Bogotá 39. Bolívar 135. Boyacá 103. Caldas 31. Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Bolívar 135. Boyacá 103. Caldas 31. Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guainía 3. Guainía 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Boyacá 103. Caldas 31. Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Caldas 31. Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guainía 3. Guainía 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Caquetá 18. Casanare 22. Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Casanare 22. Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Cauca 76. Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Cesar 80. Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Chocó 34. Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Cundinamarca 66. Córdoba 91. Guainía 3. Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Córdoba 91. Guainía 3. Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Guaviare 7. Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
Huila 102. La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	.0
La Guajira 77. Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	.0
Magdalena 59. Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	. 0
Meta 64. Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	. 0
Nariño 27. Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Gantander 141.	. 0
Norte de Santander 122. Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Gantander 141.	.0
Putumayo 35. Quindío 1. RIsaralda 38. Gantander 141.	.0
Quindío 1. RIsaralda 38. Santander 141.	
RIsaralda 38. Santander 141.	
Santander 141.	.0
Sucre 24.	
•	
Tolima 120.	
/alle del Cauca 48.	
/aupes 3. /ichada 17.	.0

ESTADO	Activa	En Mantenimiento	\
AREA_OPERATIVA			
Area Operativa O1 - Antioquia-Chocó	271.0	NaN	

Area	Operativa	02	-	Atlántico-Bolivar-Sucre	290.0	NaN
Area	Operativa	03	-	Meta-Guaviare-Guainía	177.0	3.0
Area	Operativa	04	-	Huila-Caquetá	202.0	5.0
Area	Operativa	05	-	Magdalena-Cesar-Guajira	244.0	1.0
Area	Operativa	06	-	Boyacá-Casanare-Vichada	263.0	1.0
Area	Operativa	07	-	Nariño-Putumayo	203.0	1.0
Area	Operativa	80	-	Santanderes-Arauca	291.0	1.0
Area	Operativa	09	-	Cauca-Valle-Caldas	293.0	3.0
Area	Operativa	10	-	Tolima	197.0	NaN
Area	Operativa	11	-	Cundinamarca-Amazonas-San A	212.0	2.0

ESTADO	Suspendida
AREA_OPERATIVA	
Area Operativa O1 - Antioquia-Chocó	203.0
Area Operativa O2 - Atlántico-Bolivar-Sucre	260.0
Area Operativa 03 - Meta-Guaviare-Guainía	106.0
Area Operativa 04 - Huila-Caquetá	140.0
Area Operativa O5 - Magdalena-Cesar-Guajira	203.0
Area Operativa O6 - Boyacá-Casanare-Vichada	117.0
Area Operativa 07 - Nariño-Putumayo	91.0
Area Operativa 08 - Santanderes-Arauca	313.0
Area Operativa 09 - Cauca-Valle-Caldas	153.0
Area Operativa 10 - Tolima	135.0
Area Operativa 11 - Cundinamarca-Amazonas-San A	111.0

ESTAD0	Activa	En Mantenimiento	Suspendida
AREA_HIDROGRAFICA			
Amazonas	140	3	80
Caribe	381	1	374
Magdalena Cauca	1551	9	1112
Orinoco	367	3	197
Pacifico	204	1	69

ESTADO ZONA_HIDROGRAFICA	Activa	En Mantenimiento	Suspendida
Alto Magdalena	370.0	2.0	267.0
Amazonas - Directos	8.0	NaN	6.0
Apaporis	NaN	NaN	1.0
Arauca	25.0	NaN	24.0
Atrato - Darién	61.0	NaN	37.0
Bajo Magdalena	169.0	NaN	144.0
Bajo Magdalena- Cauca -San Jorge	93.0	NaN	59.0
Baudó - Directos Pacifico	4.0	NaN	4.0
Caguán	8.0	1.0	6.0
Caquetá	61.0	2.0	31.0
Caribe - Guajira	107.0	1.0	90.0
Caribe - Litoral	58.0	NaN	38.0
Casanare	17.0	NaN	4.0
Catatumbo	85.0	NaN	112.0
Cauca	306.0	3.0	193.0
Cesar	88.0	NaN	79.0
Guaviare	51.0	NaN	36.0
Inírida	3.0	NaN	NaN

File - CNEIDEAMStat By: r.cfdtod	ls@gmail.com Printed	from: PyCharm	2021.3 run log
----------------------------------	----------------------	---------------	----------------

Islas Caribe	14.0	NaN	7.0
Medio Magdalena	221.0	3.0	197.0
Meta	257.0	2.0	124.0
Mira	16.0	NaN	7.0
Nechí	52.0	NaN	38.0
Orinoco Directos	7.0	1.0	6.0
Pacífico - Directos	7.0	NaN	4.0
Patía	110.0	1.0	31.0
Putumayo	47.0	NaN	33.0
Saldaña	48.0	NaN	25.0
San Juán	33.0	NaN	10.0
Sinú	56.0	NaN	90.0
Sogamoso	204.0	1.0	110.0
Tapaje - Dagua - Directos	34.0	NaN	13.0
Tomo	4.0	NaN	2.0
Vaupes	15.0	NaN	2.0
Vichada	3.0	NaN	1.0
Yarí	1.0	NaN	1.0

ESTADO	Activa	En Mantenimiento	١
SUBZONA_HIDROGRAFICA			
Alto Atrato	5.0	NaN	
Alto Caqueta	20.0	NaN	
Alto Cesar	12.0	NaN	
Alto Guaviare	5.0	NaN	
Alto Magdalena	22.0	NaN	
Alto Nechí	10.0	NaN	
Alto Río Cauca	19.0	NaN	
Alto Río Putumayo	24.0	NaN	
Alto Río Tomo	1.0	NaN	
Alto Saldaña	8.0	NaN	
Alto San Jorge	9.0	NaN	
Alto Sinú - Urrá	NaN	NaN	
Arroyos Directos al Caribe	14.0	NaN	
Bajo Catatumbo	3.0	NaN	
Bajo Cesar	24.0	NaN	
Bajo Guaviare	9.0	NaN	
Bajo Nechí (md)	8.0	NaN	
Bajo Río Apaporis	NaN	NaN	
Bajo Río Tomo	2.0	NaN	
Bajo Saldaña	7.0	NaN	
Bajo San Jorge - La Mojana	81.0	NaN	
Bajo Sinú	43.0	NaN	
Bajo Vaupés	14.0	NaN	
Bajo Vichada	2.0	NaN	
Canal del Dique margen derecho	21.0	NaN	
Canal del Dique margen izquierda	39.0	NaN	
Caño Guanápalo y otros directos al Meta	6.0	NaN	
Caño Lioni o Terecay	1.0	NaN	
Caño Matavén	2.0	NaN	
Cga Grande de Santa Marta	40.0	NaN	
Dagua - Buenaventura - Bahia Málaga	12.0	NaN	
Directos Atrato entre ríos Bebaramá y Murrí (md)	3.0	NaN	
Directos Atrato entre ríos Quito y Bojayá (mi)	5.0	NaN	

Tite - CNLIDEATISTAL By. 1.CTULOUTS@gmail.Com Filine	u irom. Fycha	11111 2021.3 11011 COG
Directos Bajo Atrato entre río Sucio y desemboc	1.0	NaN
Directos Bajo Cauca - Cga La Raya entre río Nechí	4.0	NaN
Directos Bajo Magdalena entre El Banco y El Plato	39.0	NaN
Directos Bajo Meta entre ríos Casanare y Orinoco	11.0	NaN
Directos Caribe - Ay.Sharimahana Alta Guajira	12.0	1.0
Directos Caribe Golfo de Morrosquillo	12.0	NaN
Directos Magdalena Medio entre ríos La Miel y Nare	3.0	NaN
Directos Magdalena entre Ríos Guarinó y La Miel	1.0	NaN
Directos Magdalena entre ríos Cabrera y Sumapaz	5.0	NaN 1 0
Directos Orinoco entre ríos Tomo y Meta (mi) Directos Pacifico Frontera Panamá	1.0 7.0	1.0
	7.0 4.0	NaN NaN
Directos Rio Metica entre ríos Guayuriba y Yucao Directos Río Amazonas (mi)	8.0	NaN
Directos Río Arauca (md)	4.0	NaN
Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto V	19.0	NaN
Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto V	15.0	NaN
Directos al Bajo Magdalena entre Calamar y dese	13.0	NaN
Directos al Bajo Magdalena entre El Plato y Cal	9.0	NaN
Directos al Bajo Nechí (mi)	6.0	NaN
Directos al Cauca entre Pto Valdivia y Río Nechí	5.0	NaN
Directos al Magdalena (Brazo Morales)	9.0	NaN
Directos al Magdalena Medio entre ríos Negro	5.0	NaN
Directos al Magdalena entre Ríos Seco y Negro (md)	3.0	NaN
Directos al Meta entre ríos Cusiana y Cravo Sur	NaN	NaN
Directos al Río Meta entre ríos Cusiana y Carare	6.0	NaN
Directos al Río Meta entre ríos Humea y Upia (mi)	4.0	NaN
Directos al Río Meta entre ríos Pauto y Carare	2.0	NaN
Juncal y otros Rios directos al Magdalena	5.0	NaN
Lago de Tota	16.0	NaN
Medio Cesar	34.0	NaN
Medio Guaviare	8.0	NaN
Medio Saldaña	5.0	NaN
Medio Sinú	13.0	NaN
Providencia	6.0	NaN
Quebrada El Carmen y Otros Directos al Magdalena	11.0	NaN
RInirida_(mi),_hasta_bocas_Caño_Bocón,_y_RL	2.0	NaN
Rio Banadia y otros Directos al Río Arauca	3.0	NaN
Rio Canalete y otros Arroyos Directos al Caribe	5.0	NaN
Rio Fortalecillas y otros	21.0	NaN
Rio Guachaca - Mendiguaca y Buritaca	6.0	NaN
Rio Metica (Guamal - Humadea)	10.0	1.0
Rio Neiva	8.0	NaN
Rio Salado y otros directos Cauca	10.0	1.0
Rio Tapias y otros directos al Cauca	7.0	NaN
Rios Arroyohondo - Yumbo - Mulalo - Vijes - Yotoco	2.0	NaN
Rios Las Cañas - Los Micos y Obando	6.0	NaN
Rios Pescador - RUT - Chanco - Catarina y Cañav	8.0	NaN
Rió San Bartolo y otros directos al Magdalena M	13.0	NaN
Roncador y Quitasueño	NaN	NaN
Río Piedras - Río Manzanares	12.0	NaN
Río Aipe, Río Chenche y otros directos al Magda	14.0	NaN
Río Algodonal (Alto Catatumbo)	18.0	NaN
Río Amoyá	5.0	NaN
Río Anchicayá	1.0	NaN
Río Ancho y Otros Directos al caribe	6.0	NaN

	Tite - Chlideanstat by. T.Clutoots@gmait.com	Frinced From. Fycharm 20	21.5 Poll tog
	Andágueda	4.0	NaN
	Ariari	15.0	NaN
	Ariguaní	18.0	NaN
	Ariporo	6.0	NaN
	Arma	14.0	NaN
	Atá	8.0	NaN
	Baché	9.0	1.0
	Baudó	3.0	NaN
	Bebaramá y otros Directos Atrato (md)	2.0	NaN
	Bogotá	79.0	NaN
	Bojabá	NaN	NaN
	Bojayá	NaN	NaN
	Bugalagrande	5.0	NaN
	Cabi y otros Directos Atrato (md)	7.0	NaN
	Cabrera	14.0	NaN
	Caguan Alto	3.0	NaN
	Caguan Bajo	2.0	NaN
	Cajón	1.0	NaN
	Camarones y otros directos Caribe	2.0	NaN
	Capoma y otros directos al San Juan	1.0	NaN
	Caqueta Bajo	13.0	1.0
	Caqueta Medio	7.0	NaN
	Carare (Minero)	23.0	NaN
	Carraipia - Paraguachon, Directos al Golfo		NaN
	Cará-Paraná	1.0	NaN
	Casanare	10.0	NaN
	Chicamocha	114.0	1.0
	Chinchiná	23.0	NaN
	Chitaga	11.0	NaN
	Cimitarra y otros directos al Magdalena	3.0	NaN
	Cobugón - Río Cobaría	3.0	NaN
	Coello	31.0	NaN
	Cotuhe	2.0	NaN
	Cravo Norte	1.0	NaN
	Cravo Sur	10.0	NaN
	Cusiana	16.0	NaN
	Cuñare	1.0	NaN
	Desbaratado	2.0	NaN
	Docampadó y Directos Pacífico Don Diego	1.0 NaN	NaN NaN
	Fonce		NaN NaN
	Frío	18.0 2.0	NaN NaN
	Frío y Otros Directos al Cauca	11.0	NaN
	•	38.0	NaN
	Garagoa Guacavía	3.0	NaN
	Guachal (Bolo - Fraile y Párraga)	10.0	NaN
	Guachicono	16.0	NaN
	Gualí	8.0	NaN
	Guape	1.0	NaN
	Guapi	3.0	NaN
	Guarinó	8.0	NaN NaN
	Guatiquía	18.0	NaN NaN
	Guavio	25.0	NaN NaN
	Guayabero	4.0	NaN
	Guayas	3.0	1.0
VIO	ouyus	J.U	1.0

	Tite - Chelbeanstat by. P. Chatouts@gmait.com Frinted	Troill. Fyc	mariii 2021.5 Pon Cog
	Guayuriba	30.0	NaN
	Guejar	9.0	NaN
	Guáitara	29.0	NaN
	Humea	4.0	NaN
	Igará-Paraná	2.0	NaN
	Inírida Alto	1.0	NaN
	Juananbú	25.0	NaN
	La Miel (Samaná)	9.0	NaN
	La Vieja	23.0	1.0
	Lagunilla y Otros Directos al Magdalena	23.0	NaN
	Lebrija y otros directos al Magdalena	61.0	1.0
	Lengupá	19.0	NaN
	León	17.0	NaN
	Luisa y otros directos al Magdalena	9.0	NaN
	Manacacias	4.0	NaN
	Margua	4.0	NaN
	Mayo	3.0	NaN
	Melúa	NaN	1.0
	Mesay	NaN	NaN
	Mira	11.0	NaN
	Mulatas y atmos dinastas al Caniba	1.0	NaN
	Mulatos y otros directos al Caribe	7.0	NaN
	Murindó - Directos al Atrato Murrí	NaN 4.0	NaN NaN
	Napipí - Río Opogadó	1.0	NaN
	Nare	31.0	NaN
	Naya - Yurumanguí	2.0	NaN
	Negro	26.0	2.0
	Nuevo Presidente - Tres Bocas (Sardinata, T	13.0	NaN
	Opía	3.0	NaN
	Opón	11.0	NaN
	Orteguaza	17.0	1.0
	Otún y otros directos al Cauca	25.0	NaN
	Ovejas	6.0	NaN
	Paila	5.0	NaN
	Palacé	9.0	NaN
	Palo	7.0	NaN
	Pamplonita	21.0	NaN
	Patia Alto	24.0	NaN
	Patia Bajo	3.0	NaN
	Patia Medio	5.0	NaN
	Pauto	9.0	NaN
	Pescado	4.0	NaN
Río	Piendamo	6.0	NaN
Río	Porce	28.0	NaN
Río	Prado	17.0	NaN
Río	Putumayo Bajo	6.0	NaN
	Putumayo Directos (mi)	6.0	NaN
	Putumayo Medio	4.0	NaN
Río	Páez	27.0	NaN
Río	Querary	1.0	NaN
Río	Quinamayo y otros directos al Cauca	9.0	NaN
Río	Quito	9.0	NaN
Río	Ranchería	52.0	NaN
Río	Risaralda	14.0	NaN

Tite cheldenistat by. T. crutoucs@gmait.	com il inced il om. I yonaim z	021.0 1011 109
Río Rosario	4.0	NaN
Río Saija	2.0	NaN
Río Salaquí y otros directos Bajo Atrato	1.0	NaN
Río San Juan	10.0	NaN
Río San Juan (Frontera Ecuador)	1.0	NaN
Río San Juan Alto	5.0	NaN
Río San Juan Medio	2.0	NaN
Río San Juan del Micay	9.0	NaN
Río San_Miguel	2.0	NaN
Río Seco y otros Directos al Magdalena	9.0	NaN
Río Sipí	5.0	NaN
Río Socuavo del Norte y Río Socuavo Sur	1.0	NaN
Río Sogamoso	12.0	NaN
Río Suaza	6.0	NaN
Río Sucio	13.0	NaN
Río Sumapaz	23.0	NaN
Río Suárez	60.0	NaN
Río Tamaná y otros Directos San Juan	10.0	NaN
Río Tanela y otros Directos al Caribe	2.0	NaN
Río Tapaje	2.0	NaN
Río Tapias	2.0	NaN
Río Taraza - Río Man	7.0	NaN
Río Tarra	2.0	NaN
Río Telembí	5.0	1.0
Río Tetuán, Río Ortega	7.0	NaN
Río Timaná y otros directos al Magdalena	5.0	NaN
Río Timba	2.0	NaN
Río Timbiquí	1.0	NaN
Río Tolo y otros Directos al Caribe	4.0	NaN
Río Totare	10.0	NaN
Río Tuparro	4.0	NaN
Río Túa y otros directos al Meta	9.0	NaN
Río Upía	6.0	NaN
Río Vita	NaN	NaN
Río Yaguará y Río Iquira	12.0	1.0
Río Yucao	3.0	NaN
Río Zulia	27.0	NaN
Río del Suroeste y directos Río de Oro	NaN	NaN
Ríos Amaime y Cerrito	6.0	NaN
Ríos Cajambre - Mayorquín - Raposo	2.0	NaN
Ríos Cali	3.0	NaN
Ríos Calima y Bajo San Juan	9.0	NaN
Ríos Chimicuica y Corozal	8.0	NaN
Ríos Claro y Jamundí	5.0	NaN
Ríos Directos al Magdalena (mi)	10.0	NaN
Ríos Guabas,Sabaletas y Sonso	2.0	NaN
Ríos Guadalajara y San Pedro	1.0	NaN
Ríos Lilí, Melendez y Canaveralejo	3.0	NaN
Ríos Tulua y Morales	7.0	1.0
Ríos directos Magdalena (md)	8.0	NaN
Rïo Cucuana	8.0	NaN
San Andres	8.0	NaN
	-	

ESTADO SUBZONA_HIDROGRAFICA Suspendida

Tito online by the forest of the first of th	a 110m. 1 yona.
Alto Atrato	6.0
Alto Caqueta	12.0
Alto Cesar	18.0
Alto Guaviare	5.0
Alto Magdalena	5.0
Alto Nechí	9.0
Alto Río Cauca	11.0
Alto Río Putumayo	23.0
Alto Río Tomo	1.0
Alto Saldaña	6.0
Alto San Jorge	1.0
Alto Sinú - Urrá	22.0
Arroyos Directos al Caribe	5.0
Bajo Catatumbo	2.0
Bajo Cesar	7.0
Bajo Guaviare	3.0
Bajo Nechí (md)	15.0
Bajo Río Apaporis	1.0
Bajo Río Tomo	NaN
Bajo Saldaña	8.0
Bajo San Jorge - La Mojana	58.0
Bajo Sinú	52.0
Bajo Vaupés	2.0
Bajo Vichada	1.0
Canal del Dique margen derecho	25.0
Canal del Dique margen izquierda	48.0
Caño Guanápalo y otros directos al Meta	5.0
Caño Lioni o Terecay	1.0
Caño Matavén	1.0
Cga Grande de Santa Marta	31.0
Dagua - Buenaventura - Bahia Málaga	3.0
Directos Atrato entre ríos Bebaramá y Murrí (md)	1.0
Directos Atrato entre ríos Quito y Bojayá (mi)	1.0
Directos Bajo Atrato entre río Sucio y desemboc	1.0
Directos Bajo Cauca - Cga La Raya entre río Nechí	1.0
Directos Bajo Magdalena entre El Banco y El Plato	29.0
Directos Bajo Meta entre ríos Casanare y Orinoco	1.0
Directos Caribe - Ay.Sharimahana Alta Guajira	10.0
Directos Caribe Golfo de Morrosquillo	6.0
Directos Magdalena Medio entre ríos La Miel y Nare	2.0
Directos Magdalena entre Ríos Guarinó y La Miel	4.0
Directos Magdalena entre ríos Cabrera y Sumapaz	4.0
Directos Orinoco entre ríos Tomo y Meta (mi)	2.0
Directos Pacifico Frontera Panamá	4.0
Directos Rio Metica entre ríos Guayuriba y Yucao	1.0
Directos Río Amazonas (mi)	6.0
Directos Río Arauca (md)	3.0
Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto V	17.0
Directos Río Cauca entre Río San Juan y Pto Valdia	12.0
Directos al Bajo Magdalena entre Calamar y dese	6.0
Directos al Bajo Magdalena entre El Plato y Cal	4.0
Directos al Bajo Nechí (mi)	1.0
Directos al Cauca entre Pto Valdivia y Río Nechí	7.0
Directos al Magdalena (Brazo Morales)	12.0
Directos al Magdalena Medio entre ríos Negro	5.0

Directos al Río Meta entre ríos Humea y Upia (mi) Directos al Río Meta entre ríos Pauto y Carare Juncal y otros Rios directos al Magdalena Lago de Tota Medio Cesar Medio Guaviare Medio Saldaña Medio Sinú Providencia Quebrada El Carmen y Otros Directos al Magdalena R._Inirida_(mi),_hasta_bocas_Caño_Bocón,_y_R._L... Rio Banadia y otros Directos al Río Arauca Rio Canalete y otros Arroyos Directos al Caribe Rio Fortalecillas y otros Rio Guachaca - Mendiguaca y Buritaca Rio Metica (Guamal - Humadea) Rio Neiva Rio Salado y otros directos Cauca Rio Tapias y otros directos al Cauca Rios Arroyohondo - Yumbo - Mulalo - Vijes - Yotoco Rios Las Cañas - Los Micos y Obando NaN Rios Pescador - RUT - Chanco - Catarina y Cañav... 21.0 Rió San Bartolo y otros directos al Magdalena M... 8.0 1.0 Roncador y Quitasueño Río Piedras - Río Manzanares 12.0 Río Aipe, Río Chenche y otros directos al Magda... 4.0 Río Algodonal (Alto Catatumbo) 33.0 Río Amoyá 3.0 Río Anchicayá NaN Río Ancho y Otros Directos al caribe 5.0 Río Andáqueda NaN Río Ariari 19.0 Río Ariguaní 21.0 Río Ariporo NaN Río Arma 2.0 Río Atá 1.0 Río Baché 10.0 Río Baudó 1.0 Río Bebaramá y otros Directos Atrato (md) NaN 58.0 Río Bogotá Río Bojabá 1.0 Río Bojayá 1.0 Río Bugalagrande NaN Río Cabi y otros Directos Atrato (md) 1.0 Río Cabrera 8.0 Río Caquan Alto NaN Río Caguan Bajo 1.0 Río Cajón NaN Río Camarones y otros directos Caribe 2.0 Río Capoma y otros directos al San Juan 1.0 7.0 Río Caqueta Bajo Río Caqueta Medio 2.0

File - UNEIDEAMSTAT By: r.CTGTOOLS@gmail.com	Printed from: Pythar
Río Tarra	5.0
Río Telembí	NaN
Río Tetuán, Río Ortega	1.0
Río Timaná y otros directos al Magdalena	4.0
Río Timba	1.0
Río Timbiquí	NaN
Río Tolo y otros Directos al Caribe	1.0
Río Totare	10.0
Río Tuparro	2.0
Río Túa y otros directos al Meta	2.0
Río Upía	4.0
Río Vita	1.0
Río Yaguará y Río Iquira	12.0
Río Yucao	NaN
Río Zulia	51.0
Río del Suroeste y directos Río de Oro	1.0
Ríos Amaime y Cerrito	2.0
Ríos Cajambre - Mayorquín - Raposo	NaN
Ríos Cali	1.0
Ríos Calima y Bajo San Juan	1.0
Ríos Chimicuica y Corozal	1.0
Ríos Claro y Jamundí	3.0
Ríos Directos al Magdalena (mi)	5.0
Ríos Guabas, Sabaletas y Sonso	1.0
Ríos Guadalajara y San Pedro	2.0
Ríos Lilí, Melendez y Canaveralejo	1.0
Ríos Tulua y Morales	4.0
Ríos directos Magdalena (md)	5.0
Rïo Cucuana	6.0
San Andres	4.0

ESTADO FECHA_INSTALACION	Activa	En Mantenimiento	Suspendida
1900.0	1.0	NaN	NaN
1915.0	1.0	NaN	NaN
1922.0	NaN	NaN	3.0
1924.0	1.0	NaN	NaN
1928.0	NaN	NaN	1.0
1929.0	NaN	NaN	1.0
1930.0	2.0	NaN	NaN
1931.0	3.0	NaN	7.0
1932.0	NaN	NaN	6.0
1933.0	NaN	NaN	1.0
1934.0	3.0	NaN	4.0
1936.0	3.0	NaN	NaN
1937.0	2.0	NaN	2.0
1939.0	NaN	NaN	1.0
1940.0	5.0	NaN	2.0
1941.0	3.0	NaN	1.0
1942.0	1.0	NaN	1.0
1943.0	1.0	NaN	NaN
1944.0	1.0	NaN	2.0
1945.0	4.0	NaN	1.0
1946.0	9.0	NaN	5.0

		,	
1947.0	3.0	NaN	NaN
1948.0	NaN	1.0	4.0
1949.0	NaN	NaN	1.0
1950.0	2.0		
		NaN	NaN
1951.0	5.0	NaN	NaN
1952.0	5.0	NaN	3.0
1953.0	7.0	NaN	4.0
1954.0	6.0	NaN	3.0
1955.0	9.0	NaN	4.0
1956.0	6.0	NaN	6.0
1957.0	12.0	NaN	10.0
1958.0	67.0	NaN	50.0
1959.0	31.0	NaN	33.0
1960.0	19.0	NaN	
			20.0
1961.0	12.0	NaN	14.0
1962.0	22.0	NaN	21.0
1963.0	60.0	NaN	46.0
1964.0	40.0	NaN	32.0
1965.0	36.0	NaN	45.0
1966.0	38.0	NaN	39.0
1967.0	43.0	NaN	51.0
1968.0	45.0	NaN	62.0
1969.0	33.0	1.0	38.0
1970.0	97.0	NaN	61.0
1971.0	145.0	1.0	104.0
1972.0	99.0	NaN	74.0
1973.0	147.0	NaN	66.0
1974.0	154.0	NaN	88.0
1975.0	76.0	NaN	34.0
1976.0	48.0	NaN	44.0
1977.0	50.0	NaN	36.0
1978.0	61.0	NaN	63.0
1979.0	68.0	1.0	95.0
1980.0	68.0	1.0	88.0
1981.0	32.0	NaN	43.0
1982.0	21.0	NaN	
			19.0
1983.0	108.0	1.0	66.0
1984.0	84.0	1.0	67.0
1985.0	34.0	NaN	37.0
1986.0	68.0	2.0	42.0
1987.0	28.0	NaN	32.0
1988.0	16.0	1.0	11.0
1989.0	19.0	1.0	20.0
1990.0	28.0	1.0	36.0
1991.0	15.0	NaN	11.0
1992.0	22.0	NaN	20.0
1993.0	18.0	NaN	12.0
1994.0	23.0	NaN	10.0
1995.0	17.0	NaN	6.0
1996.0	8.0	NaN	5.0
1997.0	14.0	1.0	16.0
1998.0	1.0	NaN	3.0
1999.0	10.0	NaN	7.0
2000.0	5.0	NaN	1.0
2001.0	6.0	NaN	8.0

2002.0	3.0	NaN	4.0
2003.0	5.0	NaN	2.0
2004.0	48.0	1.0	10.0
2005.0	76.0	2.0	21.0
2006.0	14.0	NaN	7.0
2007.0	24.0	NaN	5.0
2008.0	16.0	NaN	3.0
2009.0	7.0	NaN	5.0
2010.0	12.0	NaN	2.0
2011.0	7.0	NaN	2.0
2012.0	6.0	NaN	NaN
2013.0	11.0	NaN	1.0
2014.0	37.0	NaN	8.0
2015.0	13.0	NaN	6.0
2016.0	40.0	NaN	3.0
2017.0	98.0	NaN	2.0
2018.0	63.0	NaN	1.0
2019.0	23.0	1.0	NaN
2020.0	3.0	NaN	1.0
2021.0	3.0	NaN	NaN

Geospatial array sample with 12 records

----latitud longitud altitud 2635 3.574056 -76.277806 1059 1091 5.097667 -76.696500 62 2764 6.883056 -75.332472 1650 963 6.677806 -75.219806 1850 4046 7.486222 -74.872389 50 251 422 4.161919 -73.617578 1848 5.615500 -72.976278 2470 1088 5.083333 -73.416667 1507 2538 3.513472 -76.314889 1018 2027 2.948750 -75.293056 439 4397 9.720000 -75.110000 152 4060 7.579056 -75.347833 95

Dataframe type: <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>

Thermal level evaluation - Caldas classification

The mac cover ovacoucton outland occorring

Thermal level reference array:

•		
Thermic level	Elevation ref value	
Cálido, T>=24°C, <=800meter	800	0
Templado, 24°C>T>18°C, <=1800meter	1800	1
Frío, 18°C>T>12°C, <=2800meter	2800	2
Muy Frío, 12°C>T>6°C, <=3700meter	3700	3
Extremadamente Frio, 6°C>T>0°C, <=4700meter	4700	4
Nival, T<0°C, >4700meter	99999	5

Geospatial array sample with 12 records:

Tite ONLIDEATION BY. T. OTHEOUTS GEGINATE.	com il ilicca il om. I yoliai m 2021.0 i oli ca
nombre l	atitud longitud altitud \
	574056 -76.277806 1059
	097667 -76.696500 62
-	883056 -75.332472 1650
	677806 -75.219806 1850
	486222 -74.872389 50
	161919 -73.617578 422
	615500 -72.976278 2470
	083333 -73.416667 1507
	513472 -76.314889 1018
	948750 -75.293056 439
	720000 -75.110000 152
4060 CACERES [26250010] 7.	579056 -75.347833 95
ThermalLevelValue	
2635 Templado, 24°C>T>18°C, <=1800meter	
1091 Cálido, T>=24°C, <=800meter	
2764 Templado, 24°C>T>18°C, <=1800meter	
963 Frío, 18°C>T>12°C, <=2800meter	
4046 Cálido, T>=24°C, <=800meter	
251 Cálido, T>=24°C, <=800meter	
1848 Frío, 18°C>T>12°C, <=2800meter	
1088 Templado, 24°C>T>18°C, <=1800meter	
2538 Templado, 24°C>T>18°C, <=1800meter	
2027 Cálido, T>=24°C, <=800meter	
4397 Cálido, T>=24°C, <=800meter	
4060 Cálido, T>=24°C, <=800meter	
Thermal level statistics:	
Count:	0000
Cálido, T>=24°C, <=800meter	2722
Templado, 24°C>T>18°C, <=1800meter	886
Frío, 18°C>T>12°C, <=2800meter	655
Muy Frío, 12°C>T>6°C, <=3700meter	184
Extremadamente Frio, 6°C>T>0°C, <=4700meter	41
Nival, T<0°C, >4700meter	4
Name: ThermalLevelValue, dtype: int64	
Normalize percentage rate:	
Cálido, T>=24°C, <=800meter	0.6060
Templado, 24°C>T>18°C, <=1800meter	0.1972
Frío, 18°C>T>12°C, <=2800meter	0.1458
Muy Frío, 12°C>T>6°C, <=3700meter	0.0410
Extremadamente Frio, 6°C>T>0°C, <=4700meter	0.0091
Nival, T<0°C, >4700meter	0.0009
Name: ThermalLevelValue, dtype: float64	
Ar	
507100	
ESTADO	Activa En Mantenimiento \
ThermalLevelValue	1,77, 0 10 0
	1 (1 (2) 101

ESTADO	Activa	En Mantenimiento	1
ThermalLevelValue			
Cálido, T>=24°C, <=800meter	1474.0	10.0	
Extremadamente Frio, 6°C>T>0°C, <=4700meter	24.0	NaN	
Frío, 18°C>T>12°C, <=2800meter	427.0	3.0	
Muy Frío, 12°C>T>6°C, <=3700meter	140.0	NaN	
Nival, T<0°C, >4700meter	3.0	NaN	

File - CNEIDEAMStat By: r.cfdtools@gmail.com Printed from: PyCharm 2021.3 run log

Templado, 24°C>T>18°C, <=1800meter

575.0

4.0

ESTADO	Suspendida
ThermalLevelValue	
Cálido, T>=24°C, <=800meter	1238.0
Extremadamente Frio, 6°C>T>0°C, <=4700meter	17.0
Frío, 18°C>T>12°C, <=2800meter	225.0
Muy Frío, 12°C>T>6°C, <=3700meter	44.0
Nival, T<0°C, >4700meter	1.0
Templado, 24°C>T>18°C, <=1800meter	307.0

Process finished with exit code 0