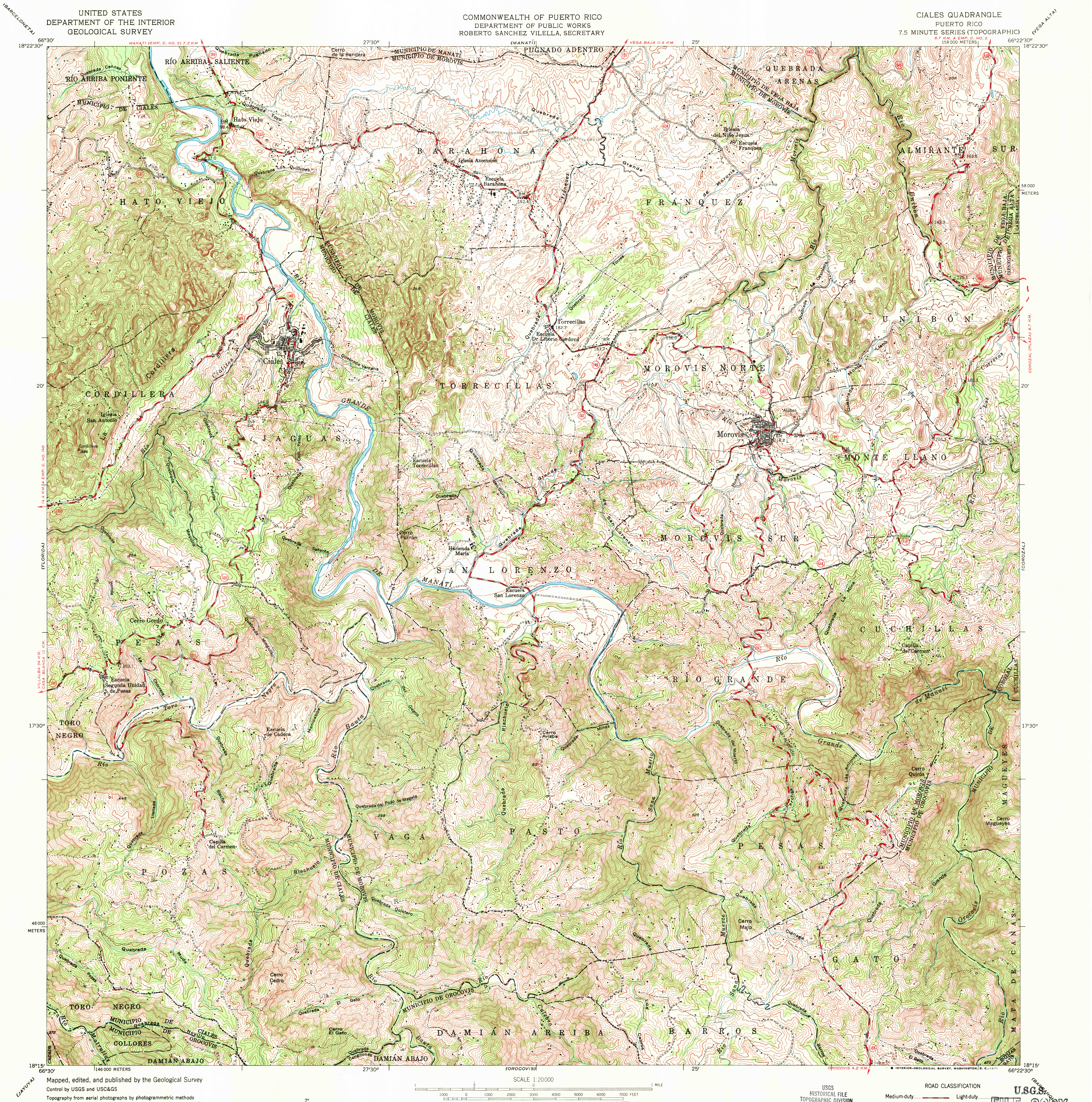
UNITED STATES
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
GEOLOGICAL SURVEY

COMMONWEALTH OF PUERTO RICO
DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS
ROBERTO SANCHEZ VILELLA, SECRETARY

CIALES QUADRANGLE
PUERTO RICO
7.5 MINUTE SERIES (TOPOGRAPHIC)


(BARCELONETA)
66°30'
18°22'30"
MANATÍ (EMP. C. NO. 2) 7.2 KM
27'30"
(MANATÍ)
VEGA BAJA 11.4 KM.
25'
8.7 KM. A EMP. C. NO. 2
158 000 METERS
66°22'30"
18°22'30"
(VEGA ALTA)
58 000 METERS
COROZAL (PLAZA) 8.7 KM.
20'
(COROZAL)
14.4 KM. A EMP. C. NO. 140
(FLORIDA)
VILLALBA 34 KM.
CASA BLANCA 13 KM.
17'30"
48 000 METERS
18°15'
66°30'
146 000 METERS
(OROCOVIS)
OROCOVIS 4.2 KM
● INTERIOR-GEOLOGICAL SURVEY, WASHINGTON, D. C.-1971
18°15'
66°22'30"
(JAYUYA)
(BARRANQUITAS)
RÍO ARRIBA SALIENTE
RÍO ARRIBA PONIENTE
Quebrada Canoas
Quebrada Pugnado
Cerro de la Bandera
MUNICIPIO DE MANATÍ
MUNICIPIO DE MOROVIS
PUGNADO ADENTRO
MUNICIPIO DE CIALES
Quebrada Toyo
BM 98.4
Hato Viejo
BM 37.0
Quebrada Los Quiñones
HATO VIEJO
BARAHONA
Iglesia Ascension
Escuela Barahona
BM 152.4
Quebrada
QUEBRADA ARENAS
MUNICIPIO DE VEGA BAJA
MUNICIPIO DE MOROVIS
Iglesia del Niño Jesus
Escuela Franquez
Grande de Morovis
Franquez
FRANQUEZ
Río Morovis
ALMIRANTE SUR
BM 163.6
Río Unibon
143.3
MUNICIPIO DE VEGA BAJA
MUNICIPIO DE VEGA ALTA
CIENEGUETA
CANDELARIA
125.1
206
248
MUNICIPIO DE MOROVIS
MUNICIPIO DE CIALES
Río Grande de Manatí
Ciales
Cialitos
Cordillera
CORDILLERA
Quebrada Ventana
Torres
Quebrada La Casimbra
Torrecillas 182.3
Escuela Dr Liborio Cordova
BM 183.7
136.0
TORRECILLAS
MOROVIS NORTE
UNIBON
Quebrada Monte Llano
Las Carreras
185.1
Aljibes
Morovis
BM 218.2
226.3
MONTE LLANO
144.8
Iglesia San Antonio
Cordillera 396
Sub Est
JAGUAS
Caño Vales
Quebrada Puente
Escuela Torrecillas
Quebrada del Suro
Quebrada del Riego
Cem
Río Honda
Quebrada San Lorenzo
MOROVIS SUR
Quebrada Maquina
Quebrada Saliente
Cerro Purron
Hacienda María
SAN LORENZO
Escuela San Lorenzo
Quebrada Honda
254
Cerro Gordo
PESAS
Quebrada Mineguillo
Quebrada La Chorrera
359.1
Escuela Segunda Unidad de Pesas
Río Negro
Toro
TORO NEGRO
Escuela de Cadeca
Manicaboa
Río Bauta
Quebrada del Guano
Riachuelo
Cerro Avispa
Quebrada Minas
512
RÍO GRANDE
Quebrada La Mina
CUCHILLAS
Capilla del Carmen
EN CONSTRUCCION
Quebrada del Muerto
Quebrada Las Animas
Cerro Quiros
MUNICIPIO DE MOROVIS
MUNICIPIO DE OROCOVIS
MUNICIPIO DE COROZAL
CUCHILLAS
MUNICIPIO DE MAGUEYES
Cerro Magueyes
446
Quebrada Llanada
Quebrada Blacho
Quebrada del Pozo de Magala
259
VAGA
PASTO
Río Sana Muerto
525
Perchas
681
POZAS
Capilla del Carmen
Riachuelo
MUNICIPIO DE CIALES
Quebrada Quintero
Quebrada Grande
Río Orocovis
Quebrada Muda
Quebrada Pozas
Cerro Cedro
Cerro Malo
Quebrada Ciénaga
GATO
TORO NEGRO
MUNICIPIO DE CIALES
MUNICIPIO DE OROCOVIS
Quebrada Novillo
COLLORES
Río Matrullas
372
CACAOS
DAMIÁN ABAJO
Quebrada El Gato
Cerro El Gato
Quebrada Cangilones
MUNICIPIO DE OROCOVIS
Río Culebra
DAMIÁN ARRIBA
Los Cabros
BARROS
Quebrada Barros
Quebrada El Gato
473
BOTIJAS
MATA DE CAÑAS
Río Mata de Cañas

Mapped, edited, and published by the Geological Survey

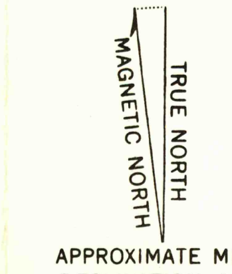
Control by USGS and USC&GS

Topography from aerial photographs by photogrammetric methods
Aerial photographs taken 1941. Field check 1943. Revised 1957

Polyconic projection. Puerto Rican datum, 1940 adjustment
2000-meter grid based on Puerto Rico coordinate system

Barrio and municipality boundaries by the Puerto Rican
Planning Board

Kilometric reference distances shown in red


7°
TRUE NORTH
MAGNETIC NORTH

APPROXIMATE MEAN
DECLINATION, 1957

SCALE 1:20000

1 ½ 0 1 MILE

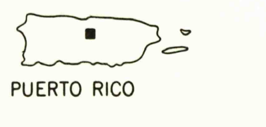
1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 FEET

1 .5 0 1 KILOMETER

CONTOUR INTERVAL 10 METERS
DASHED LINES REPRESENT 5-METER CONTOURS
DATUM IS MEAN SEA LEVEL

THIS MAP COMPLIES WITH NATIONAL MAP ACCURACY STANDARDS
FOR SALE BY U. S. GEOLOGICAL SURVEY, WASHINGTON, D. C. 20242
AND DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS, SAN JUAN, PUERTO RICO, 00910
A FOLDER DESCRIBING TOPOGRAPHIC MAPS AND SYMBOLS IS AVAILABLE ON REQUEST

USGS
HISTORICAL FILE
TOPOGRAPHIC DIVISION



PUERTO RICO

QUADRANGLE LOCATION

ROAD CLASSIFICATION

Medium-duty ▬ Light-duty ═

Unimproved dirt ==========

○ Insular Route

U.S.G.S.
FILE COPY
TOPOGRAPHIC DIVISION

CIALES, P. R.
N1815—W6622.5/7.5

1957

3135

DEC 22 1970