

Hidrónimos para el Diccionario geográfico de la provincia de Granma

Aguacate, (embalse) *Hid.* Vertiente sur. Se localiza en la vertiente norte de la Sierra Maestra a 2.0 *km.* al NE del caserío de Sevilla Arriba, en los 19°59'04" de lat. N y los 77°24'53" de long. O, mun. de Pílon, GR. Área del NAN: 0.78 *km*². Volumen: 0.355 *MMm*³. Almacena las aguas del río Macaca. Altura del dique 18.0 m. Cota del fondo 57.5 m. El dique está construido sobre la formación geológica Manzanillo. Sus aguas son utilizadas para el riego de áreas de viandas y hortalizas. Su construcción terminó en el año 1987 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Aguacate, El. (arroyo) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en las 20°10'19" de lat. N 76°36'18" de long. O, a una altitud de 510 m. Desemboca a 1.5 *km* al norte de la comunidad de Macanacú, en el río Macanacú, en los 20°12'51" de lat. N 76°37'34" de long. O, mun. de Guisa, GR. Largo: 6.1 *km*: Área de la cuenca 9.2 *km*². Corre en dirección SNO sobre las formaciones geológicas Cobre y Caney. Caudal medio anual 0.005 *m*³/*s*, No posee afluentes. Cauce poco sinuoso en toda su longitud, siendo más notable en la parte inferior de la cuenca. Márgenes con pendiente fuerte en la parte superior de la cuenca, suavizándose a medidas que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de las poblaciones cercanas a él.

Aguacate. (arroyo) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra en los 20°14'00" de lat. N y los 76°30'27" de long O, a una altitud de 350 *m*, mun. Guisa, GR. Desemboca a 3.6 *km* al SE del poblado de Guisa, en el río Guisa, en los 20°14'07" de lat. N y los 76°33'02" de long O. Largo: 7.2 *km*. Área de la cuenca de 14.4 *km*². Corre en dirección SE-NO sobre la formación geológica Charco Redondo. Caudal medio anual 0.01 *m*³/*s*. No posee afluentes. Cauce poco sinuoso en toda su longitud. Márgenes de pendiente suave en toda su longitud. Sus aguas son utilizadas parcialmente para el riego de cultivos varios, mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Ají, El. (arroyo) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 19°58'38" de lat. N y los 77°01'53" de long O, a 590 m de altitud. Desemboca a 0.5 *km* al NE del caserío de El Ají Viejo, en el río Macío, en los 19°58'15" de lat. N y los 77°03'34" de long. O, mun. de Pílon, GR. Largo: 5.4 *km*. Área de la cuenca 8.1 *km*². Corre en dirección SNO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.01 *m*³/*s*. Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades y población aislada localizadas próximas a éste.

Almendral. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°03'38" de lat N y los 76°41'52" de long O, a una altitud de 1200 *m*.

Desemboca 0.2 *km.* al sur del caserío de Vega Grande, en el río Yao, en los 20°06'11" de lat N y los 76°40'28" de long O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 6.45 *km.* Corre en dirección S – NE sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual 0.080 *m*³/*s.* Cauce sinuoso fundamentalmente en la parte media e inferior de su longitud. Márgenes con fuerte pendiente hasta ser casi verticales en la parte superior de la cuenca. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y viviendas próximas a él y para la generación de hidroenergía mediante la minihidroeléctrica "Almendral".

Ana López. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 29°15'07" de lat. N y los 76°52'31" de long. O, a una altitud de 35 m. Desemboca a 0.9 km. al norte del caserío de Los Jobos, en el río Hicotea, en los 20°15'33" de lat. N y los 76°54'11" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: de 3.8 km. Área de la cuenca 6.4 km². Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas Dátil y Cauto. Caudal medio anual de 0.010 *m*³/*s.* No posee afluentes. Cauce sinuoso en toda su longitud, Márgenes de poca pendiente hasta la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste y para el riego de pequeñas áreas mediante el empleo estaciones de bombeo

Antón Sánchez. (derivadora) Hid. Vertiente sur. Situada 0.3 *km* al E del pueblo de Bartolomé Masó, en los 20°09'26" de lat. N y los 76°57'54" de long O, mun. Bartolomé Masó, GR. Deriva las aguas provenientes del embalse Paso Malo hacia el canal Yara para ser utilizadas en el riego de cultivos varios, arroz, y caña de azúcar, además abastece un centro de producción de alevines. Fue construida en 1968.

Arroyo Malo. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en las 20°06'03" de lat. N y los 76°41'47" de long. O, a una altitud de 850 m. Desemboca a 2.9 km al sur de San Pablo de Yao Arriba, en el río Brazo Buey del Yao, en los 20°07'19" de lat. N y los 76°42'14" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 3.0 km. Área de la cuenca 5.1 km². Corre en dirección S-N sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.020 *m*³/*s.* No posee afluentes. Su cauce presenta poca sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes presentan fuertes pendientes en la parte media y superior de la cuenca, donde en ocasiones casi llegan a hacer verticales, suavizándose a medidas que se van aproximando a la desembocadura donde se observan niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y poblaciones aisladas ubicadas próximas a éste

Arroyón. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°31'21" de lat. N y los 76°18'31" de long O, a una altitud de 52.6 m. Desemboca a 0.7 *km* al SE del pueblo de Cauto Cristo, en el río Cauto, en los 20°33'05" de lat. N y los 76°27'18" de long O, mun. de Cauto Cristo, GR., Largo: 19.3 *km.* Área de la cuenca 48.2 *km*². Corre en dirección E-NE sobre la formación geológica Cauto. Caudal medio anual de 0.060 *m*³/*s.* No posee afluentes. Cauce sinuoso en toda su longitud y es utilizado como colector de drenaje de las aguas provenientes de las áreas de riego aledañas a él.

Arroyón. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en la ladera noroeste del alto El Mango, en los 20°03'12" de lat. N y los 76°57'58" de long. O, a 690.0 *m* de altitud. Desemboca 0.5 *km* del

caserío de Aurora Dos, en el río Jibacoa, en los 20°09'08" de lat. N y los 77°01'35" de long. O, mun. de Manzanillo, GR. Largo: 19.0 *km*. Corre en dirección N - NO sobre la formación geológica Bayamo. Caudal promedio anual de 0.08 m^3/s . Sus aguas son utilizadas para el abasto a la población (Ciudad Escolar Camilo Cienfuegos, Caney de las Mercedes) y otras pequeñas comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste, además se utilizan para el riego de cultivos principalmente el arroz.

Azul. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°20'03" de lat. N y los 76°56'29" de long. O, a una altitud de 17 m. Desemboca a 1.5 *km* al noroeste de la comunidad de Buey de Gallego, en el río Ojo de Agua, en los 20°21'46" de lat. N y los 76°58'17" de long. O mun. de Yara, GR. Largo: 6.2 *km*. Área de la cuenca de 9.3 km^2 . Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cauto. Caudal medio anual de 0.005 m^3/s . En la parte media de la cuenca el cauce fue rectificado. Sus aguas son utilizadas parcialmente para el riego de pequeñas áreas de cultivos mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Babatuaba. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°12'49" de lat. N y los 76°42'03" de long O, a una altitud de 200.0 *m*. Desemboca 2.5 *km* al noroeste del poblado de Buey del Gallego, en el río Ojo de Agua, en los 20°23'57" de lat. N y los 76°58'45" de long O, mun. de Yara, GR. Largo: 48.7 *km*. Corre en dirección S-NO, sobre las formaciones geológicas Caney, Charco Redondo y Cauto. Caudal medio anual de 0.05 m^3/s En los primeros 20.0 *km* desde su nacimiento hasta el cruce de la carretera Bayamo-Manzanillo se le conoce con este nombre y a partir de aquí hasta su desembocadura se le conoce con el nombre de María Alonso. Posee un solo afluente, por su margen derecha (arroyo Magaicito). Cauce sinuoso en la parte superior y media de la cuenca, en la inferior fue rectificado hasta la desembocadura. Constituye límite municipal en su parte media entre Bayamo y Yara. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades aisladas situadas próximas a éste, así como, para el riego de pequeñas áreas de caña de azúcar, viandas, hortalizas y arroz.

Bacajama. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en las 20°20'25" de lat. N 76°41'34" de long. O, a una altitud de 55 *m*. Desemboca a 2.6 *km* al NO del caserío de El Palenque, en el arroyo Mabay Seco, a los 20°21'53" de lat. N y los 76°42'26" de long. O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 3.5 *km*. Área de la cuenca 5.2 km^2 . Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cauto. Caudal medio anual de 0.02 m^3/s . Sus aguas no tienen uso actual.

Baire. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra en los 20°17'19" de lat. N y los 76°21'00" de long. O, a una altitud de 209.0 *m*. en la provincia de Santiago de Cuba. Desemboca 1.5 *km* al sureste del poblado de Dos Ríos y a 0.8 *km* al sureste del monumento conmemorativo a la caída en combate de José Martí, en el río Contramaestre en los 20°27'35" de lat. N y los 76°15'59" de long. O, mun. de Jiguaní, GR. Largo: 8.12 *km*. Corre en dirección S-NE sobre las formaciones geológicas Charco Redondo, Camazán y Cauto. Caudal medio anual de 0.60 m^3/s . Sus aguas son utilizadas para el abasto a pequeñas comunidades y población

aislada próximas a su curso, para el riego de cultivos varios y abasto a la ganadería.

Baja. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°08'41" de lat. N y los 76°50'52" de long. O a una altitud de 250.0 m. Desemboca 2,6 km al noreste del pueblo de Yara, mun. de Yara, GR, en el río Hicotea, en los 20°17'12" de lat. N y los 76°55'32" de long. O. Largo: 17,4 km. Caudal medio anual de 0,05 m³/s. Corre en dirección S – NO sobre las formaciones geológicas Cobre y Cauto. Tiene dos afluentes, ambos por la margen izquierda. Cauce sinuoso en toda su longitud siendo más notable en la parte media e inferior de la cuenca. Márgenes con fuerte pendiente en la parte alta de la cuenca, suavizándose a medidas que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto a pequeñas comunidades y población aislada próximas a su cauce y se emplean para el riego de pequeñas áreas de caña de azúcar, mediante estaciones de bombeo.

Batalla de Guisa, (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la precordillera norte de la Sierra Maestra, en los 20°14'20" lat. N y los 76°34'32" long. O, mun. de Guisa, GR. Área del NAN 4,64 km². Volumen de 66,5 MMm³. Regula las aguas del río Guisa que son utilizadas para el riego de viandas, hortalizas, pastos, tabaco y en la acuicultura. Fue construida en 1981.

Bayamo. (canal) Hid. Vertiente sur. Se localiza en la llanura del Cauto. Comienza en la derivadora Bayamo, 5.0 km al SSO de la ciudad de Bayamo, en los 20°19'03" de lat. N y los 76°39'03" de long. O, a 50.0 m de altitud. Termina en los 20°27'16" lat. N y los 76°47'03" de long. O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 23.0 km. Gasto 10.0 m³/s. Corre en dirección SNO. Sus aguas son aprovechadas para el riego de los cultivos de arroz, pastos y la caña de azúcar, así como para el abasto a la ciudad de Bayamo. Construido y puesto en explotación en el año 1969. Su nombre proviene del río del cual se alimenta.

Bayamo. (derivadora) Hid. Vertiente sur. Situada en la llanura del Cauto, en los 20°19'03" de lat. N y los 76°39'00" de long O, a 5.0 km al SSO de la ciudad de Bayamo, mun. Bayamo, GR. Deriva las aguas provenientes de los embalse Corojo y de Guisa hacia el canal Bayamo para ser utilizadas en el riego de cultivos varios, arroz, pastos y caña de azúcar, así como para el abasto a la ciudad de Bayamo a través de la Estación de bombeo "Santa Isabel". Fue construida en 1969.

Bayamo. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°04'08" lat. N y los 76°28'29" de long. O, a 1 200 m de altitud. Desemboca en el río Cauto, en los 20°33'40" lat. N y los 76°43'46" long. O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 115 km. Área de la cuenca 690.0 km². Gasto 15,3 m³/s. Corre en dirección de sur a norte. Posee 16 afluentes. El cauce presenta sinuosidad en toda su longitud, siendo más notable en la parte inferior de la cuenca. Márgenes de pendiente fuerte en la parte alta de la cuenca la que se van suavizando hacia la desembocadura, en la parte inferior corre entre márgenes elevadas con niveles de terrazas bien definidos. Constituye el límite entre los muns. de Guisa y Bayamo en un corto tramo de la parte media de su cuenca. Se encuentra regulado por el embalse Corojo.

Bayate. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°03'39" de lat. N y los 77°06'19" de long. O, a una altitud de 148.0 m. Desemboca 3.1 km al noreste del poblado de Brizuelas, en el río Gua, en los 20°09'42" de lat. N y los 77°10'50" de long. O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 5.4 km. Área de la cuenca 9,6 km². Caudal medio anual de 0,020 m³/s. Corre en dirección S-NO. Posee tres afluentes, uno por la margen derecha y dos por la izquierda. El cauce es muy sinuoso en todo su curso, las márgenes presentan fuerte pendiente en la parte superior, suavizándose hacia la desembocadura donde aún se encuentran bien definidos los niveles de terrazas. Corre sobre las formaciones geológicas Puerto Boniato, Caney, Dátil y Cauto. Se utiliza para el abasto a pequeñas comunidades y población aislada ubicadas próximas a él y para el riego de pequeñas áreas de viandas, mediante estaciones de bombeo. La parte media de su curso y un tramo de la inferior constituyen límite a los muns. de Campechuela y Manzanillo.

Bejuquero. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°00'14" de Lat. N y los 77°14'54" de long O, a una altitud de 380.0 m, Desemboca en el río Jo, en la zona de La Cuchilla, en los 20°03'37" de lat. N y los 77°17'04" de long O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 12.9 km. Área de la cuenca 45.2 km². Caudal medio anual de 0.02 m³/s.. Corre en dirección S-NE sobre las formaciones geológicas Cobre, Caney y Charco Redondo. No posee afluentes y su cauce presenta sinuosidad en todo su curso siendo su parte media inferior la más notable. Sus márgenes son de moderada pendiente en la parte superior de la cuenca suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste.

Bermeja. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°21'03" de lat. N y los 76°49'54" de long O, a una altitud de 33.8 m. Desemboca a 2.0 km. al SE de la micropresa Jacancito en el río Guajacabo, en los 20°25'35" de lat. N y los 76°52'55" de long O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 11.3 km. Área de la cuenca de 28.2 km².Caudal medio anual de 0.01 m³/s. Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cauto. No posee afluentes y su cauce presenta poca sinuosidad en toda su long., siendo más notables en su parte inferior. Sus márgenes son de suaves pendientes en toda su trayectoria con niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son utilizadas parcialmente para el riego de pequeñas áreas de arroz.

Bernabé. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°06'58" de lat. N y los 76°43'45" de long. O, a una altitud de 500.0 m. Desemboca 2.5 km al sur del pueblo de Buey Arriba, en el río Buey, en los 20°08'38" de lat. N y los 76°44'57" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 5.71 km. Corre en dirección S-NO. Caudal medio anual de 0,03 m³/s. Presenta

cierta sinuosidad en la parte media e inferior del curso, las márgenes poseen fuerte pendiente y en la parte superior del curso son prácticamente verticales. Corre sobre la formación geológica Cobre. Sus aguas son utilizadas para el abasto a población dispersa y en el despulpe de café.

Biajaca. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de La Sierra Maestra, en los 20°05'01" de lat. N y los 77°00'37" de long. O, a una altitud de 130.0 m. Desemboca 1.7 km al noreste de la Ciudad Escolar Camilo Cienfuegos, en el río Arroyón, en los 20°08'10" de lat. N y los 77°01'01" de long. O, mun. de Manzanillo, GR. Largo: 7.4 km. Área de la cuenca de 9,6 km². Caudal medio anual de 0.010 m³/s. Corre en dirección de sur a norte sobre las formaciones geológicas Cobre y Cauto, no posee afluentes y su cauce presenta sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes son de suave pendiente en todo su curso, niveles de terrazas definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población dispersa ubicadas próximas a éste.

Birama. (laguna) Hid. Vertiente sur. Situada en la llanura del Cauto, en la ciénaga de Birama, 15.0 km. al NNE de la desembocadura del río Cauto, en los 20°41'00" lat. N y los 77°11'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área 6.21 km². Laguna de agua dulce con cierto grado de salinidad, tiene comunicación con el golfo de Guacanayabo a través de la ciénaga de Birama. Su actividad económica está relacionada con la acuicultura y el turismo.

Birama. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en el peniplano de Florida – Camagüey – Las Tunas, a 15.0 km al O de la ciudad de Las Tunas, en los 20°59'05" lat. N y los 77°08'07" long. O, a 50.0 m. de altitud. Desemboca en la laguna Birama en los 20°41'01" lat. N y los 77°10'01" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 48,5 km. Área de la cuenca 240.0 km². Corre en dirección de norte a sur y tiene un afluente. Atraviesa en su curso inferior zonas bajas con vegetación de manglar. Sus aguas son utilizadas para el riego del cultivo del arroz.

Blanco. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°06'07" de lat. N y los 77°10'21" de long. O, a partir de una laguna situada a 2.2 km al SE del poblado de Cienaguilla a una altitud de 50.0 m. Desemboca 2.0 km al sureste del poblado de Calicito, en el río Bayate, en los 20°07'57" de lat. N y los 77°09'58" de long. O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 5.0 km. Corre en dirección S-NO, sobre las formaciones geológicas Dátil y Cauto. Caudal medio anual de 0,02 m³/s. Cauce poco sinuoso, siendo más notable en la parte inferior del curso. Márgenes con poca pendiente en la parte superior de la cuenca, suavizándose a medidas que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas se emplean para el abasto a la ganadería y el riego de pequeñas áreas de cultivos, mediante estaciones de bombeo.

Bomba Uno. (embalse) Hid. Vertiente sur. Se localiza en la vertiente sur de la Sierra Maestra, a 5.5 km. al O del pueblo de Pílon, en los 19°54'23" de lat. N y los 77°23'14" de long. O, mun. de Pílon, GR. Área del NAN 0.006 km². Volumen de 0.009 MMm³. Altura del dique 5.0 m. Cota del fondo 71.75 m. Almacena las aguas del arroyo Las Puercas. El dique está construido sobre la formación geológica Río. Sus aguas son utilizadas para el riego de pequeñas áreas de viandas y hortalizas. Su construcción terminó en el año 1990 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Brazo Buey del Yao. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, a 0.8 km al sureste de la comunidad Las Cuarentas, en los 20°03'24" de lat. N y los 76°43'03" de long O, a una altitud de 1000.0 m. Desemboca 0.25 km al suroeste del poblado de San Pablo de Yao, en el río Yao, en los 20°08'50" de lat. N y los 76°42'19" de long O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 15.6 km. Corre en dirección S – NE sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual 0.05 m³/s. Posee seis afluentes, tres por cada margen. Cauce poco sinuoso en toda su longitud, siendo más notable en la parte media de la cuenca. Márgenes con fuerte pendiente en la parte alta de su cuenca. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población próximas a él. A partir de 1989 se utiliza para la generación de hidroenergía mediante la minihidroeléctrica "Cirugía" con una potencia instalada de 104.0 kW.

Brazo Cayetano. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra a 1.5 km. al este de la comunidad Cupeyal Arriba, en los 20°03'43" de lat. N y los 76°28'45" de long O, a 1100.0 m de altitud. Desemboca próximo a la comunidad María Tomasa, en el río Los Diablos, en los 20°03'58" de lat. N y los 76°42'19" de long O, mun. Guisa, GR. Largo: 5.9 km. Corre en dirección SE - O, sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual 0.100 m³/s. Cauce poco sinuoso en toda su longitud, siendo más notable en la parte media e inferior de la cuenca. Márgenes de fuerte pendiente en la parte superior de la cuenca llegando a ser verticales en algunos tramos. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población dispersa próximas a éste.

Brazo de la Puente. (río) Hid. Vertiente sur. Antiguo meandro del río Cauto. Nace en la llanura del Cauto, a 2.1 km al noroeste del pueblo de Río Cauto, en los 20°34'36" de lat. N y los 76°53'42" de long O, a una altitud de 10.0 m. Desemboca en el estero de Carena en los 20°32'02" de lat. N y los 77°06'06" de long O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 47.6 km. Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas Jutía y Cauto. Caudal medio anual de 0.05 m³/s. No posee afluentes. Cauce sinuoso en toda su longitud. Márgenes de suaves pendientes en toda su trayectoria, llegando a casi nulas en la parte inferior de su cuenca. Sus aguas son utilizadas para la cría y pesca de peces.

Brazo Derecho. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°01'00" de lat. N y los 76°50'08" de long O, a una altitud de 300 m. Desemboca al SE del poblado de Providencia, en el río Yara, en los 20°01'58" de lat. N y los 76°51'13" de long O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 2.9 km. Corre en dirección S-NO, sobre las formaciones geológicas San Luís y Cobre. Caudal medio anual de 0.05 m³/s. No posee afluentes Cauce poco sinuoso en toda su longitud. Márgenes con fuerte pendiente en toda su trayectoria, en ocasiones llegan a ser verticales. Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades y población aislada ubicadas próximas a este.

Brazo Este de la Plata. (río) Hid. Vertiente Sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en la ladera este del pico Bayamesa, en los 20°03'34" de lat. N y los 76°33'12" de long. O, a una altitud de 1500.0 m. Desemboca en el río Brazo Oeste de la Plata, en los 20°05'37" de lat. N y los 76°42'19" de long. O, dando origen al río La Plata, mun. de Guisa, GR. Largo: 5.7 km. Corre en dirección SO-NO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual es de 0.122 m³/s. Cauce poco sinuoso, incrementándose hacia la parte inferior de la cuenca. Márgenes de pendiente fuerte, siendo abruptas en la parte superior de la cuenca.

Sus aguas son empleadas para el abasto a las comunidades y población dispersa próximas a éste.

Brazo Izquierdo. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de La Sierra Maestra, en los 20°02'08" de lat. N y los 76°47'56" de long O, a una altitud de 1120 m. Desemboca al sureste de Providencia, en el río Yara, en los 20°01'58" de lat. N y los 76°51'13" de long O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: de 2.4 Km. Corre en dirección SE-O, sobre las formaciones geológicas San Luís y Cobre. Caudal medio anual de 0.050 m³/s. No posee afluentes. Cauce poco sinuoso en toda su longitud. Márgenes de fuerte pendiente en toda su trayectoria. Sus aguas son empleadas para el abasto a las comunidades y población aislada próximas a éste.

Brazo Jagüey. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°03'29" de lat N y los 76°39'05" de long. O, a 1252.0 m de altitud. Desemboca 0.5 km al noroeste de la comunidad Los Jobos, en el río Yao, en los 20°04'58" de lat. N y los 76°39'20" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 3.5 km. Corre en dirección de sur a norte, sobre la formación geológica Cobre. Cauce poco sinuoso en toda su longitud. Márgenes de pendiente fuerte. Sus aguas son empleadas para el abasto a las comunidades y población dispersa próximas a éste.

Brazo Malo. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°02'51" de lat. N y los 76°49'14" de long O, a una altitud de 1250.0 m. Desemboca al NO del caserío de Frío de Naguas, en el río Naguas, en los 20°06'15" de lat. N y los 76°50'45" de long O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 8.4 km. Corre en dirección S-NO, sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.04 m³/s. No posee afluentes. Cauce sinuoso en toda su longitud, siendo más notable en la parte inferior de su cuenca. Márgenes de pendiente fuerte en la zona media y superior de la cuenca, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población dispersa ubicadas próximas a éste.

Brazo Oeste de la Plata. (río) Hid. Vertiente Sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en la ladera oeste del pico Bayamesa, en los 20°03'02" de lat. N y los 76°34'44" de long. O, a 1600.0 m. de altitud. Desemboca en el río Brazo Este de la Plata, en los 20°05' 37" de lat. N y los 76°34' 40" de long. O, mun. de Guisa, GR. Largo: 8.1 km. Presenta poca sinuosidad en su curso, márgenes de mucha pendiente llegando a ser abruptas en la parte más alta. Corre en dirección de sur a norte sobre las formaciones geológicas Cobre y Pedernales. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población dispersa próximas a éste.

Brazo Seco. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°07'21" de lat. N y los 76°48'02" de long. O, a una altitud de 670 m. Desemboca a 7.3 km al sur del pueblo de Buey Arriba, en el río Palmarito, en los 20°06'52" de lat. N y los 76°46'41" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Área de la cuenca 3.9 km². Largo: 2.1 km. Corre en dirección N-SE sobre las formaciones geológicas San Luís y Cobre Caudal medio anual de 0,005 m³/s. No posee afluentes, Cauce poco sinuoso en toda su longitud. Márgenes de pendiente fuerte en la zona media y superior de la cuenca, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste

Buey del Yao. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra muy próximo al poblado de San Pablo de Yao Arriba, a partir de la unión de los ríos Brazo Buey del Yao y del Yao, en los 20°08'50" de lat. N y los 76°42'17" de long. O, a una altitud de 450.0 m. Desemboca en el vaso de la derivadora Buey, en el río Buey, en los 20°16'30" de lat. N y los 76°47'15" de long. O, mun. Bayamo, GR. Largo: 21.8 km. Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas Cobre y Barranca. Caudal medio anual de 0,20 m³/s. Cauce poco sinuoso en todo su curso, Sus aguas son utilizadas en el abasto a comunidades y para el riego de cultivos y abasto a la ganadería.

Buey. (canal) Hid. Vertiente sur. Inicia en la derivadora Buey, en los 20°16'27" de lat. N y los 76°47'33" de long. O. Termina en los 20°27'16" de lat. N y los 76°47'03" de long. O, donde se une al canal Bayamo, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 24.0 km. Gasto 12.0 m³/s. Corre en dirección SE-NO. Sus aguas son utilizadas para el riego de los cultivos varios, arroz, caña de azúcar y pastos. Construido y puesto en explotación en el año 1974.

Buey. (derivadora) Hid. Vertiente sur. Situada a 3.5 km al SSO del poblado de Barrancas, en los 20°16'27" de lat. N y los 76°47'33" de long. O, mun. de Bayamo, GR. Deriva las aguas reguladas provenientes del embalse Bueycito y las no reguladas del río Yao hacia el canal Buey para ser utilizadas en el riego de cultivos varios, arroz y caña de azúcar, así como para la producción de hidroenergía a través de la mini hidroeléctrica "Barranca" ubicada en este canal. Fue construida en 1974.

Buey. (laguna) Hid. Vertiente sur. Situada en los 20°28' lat. N y los 77°05' long. O, mun. de Yara, GR. Área. 1,7 km². Sus aguas son dulce con cierto grado de salinidad, tiene comunicación con el golfo de Guacanayabo. Constituye un reservorio natural para la alimentación de las faunas migratoria y local.

Buey. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°03'12" de lat. N y los 76°46'16" de long. O, a 1260.0 m de altitud. Desemboca 3.0 km al este de Punta de Buey, en un lugar bajo y pantanoso próximo a la costa del golfo de Guacanayabo, en los 20°28'40" de lat. N y los 77°01'52" de long. O, mun. de Yara, GR. Largo: 96,6 km. Área de la cuenca 531.0 km². Corre en dirección N-NO. Gasto promedio anual 13,1 m³/s. Posee 19 afluentes. Cauce poco sinuoso en la parte alta de la cuenca, lo que va disminuyendo a medida que se aproxima a la desembocadura. Márgenes con fuerte pendiente en la parte superior, suavizándose hacia la parte baja de la cuenca, donde se pierden en una zona de mal drenaje con mangles y herbazal costero intransitable. En la parte media de la cuenca está regulado por el embalse Bueycito.

Bueycito. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la premontaña de la vertiente norte de la Sierra Maestra, a 4,5 km al N del pueblo de Buey Arriba, en los 20°13'14" lat. N y los 76°45'25" long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Área del NAN 12.0 km². Volumen 159.0 MMm³. Almacena las aguas del río Buey las que son utilizadas para el riego de los cultivos de arroz, caña de azúcar, viandas y hortalizas, en la acuicultura, la ganadería, la industria y la hidroenergía mediante la pequeña central hidroeléctrica "Bueycito". Fue construida en 1977.

Cagüairán. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en las 20°12'06" de lat. N y los 76°40'02" de long. O, a una altitud de 200 m. Desemboca al norte del caserío de Juan Lorenzo, en el embalse Pedregales,

en los 20°12'44" de lat. N 76°39' 52" de long. O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 2.1 km. Corre en dirección SE-N sobre la formación geológica Caney. Caudal medio anual de 0.005 m³/s. No posee afluentes. Cauce poco sinuoso en toda su longitud. Márgenes con cierta pendiente en la parte superior de la cuenca, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura, con. Sus aguas son utilizadas para el abasto de la población dispersa ubicada próximo a éste.

Cajas, Las. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra a 1.1 km al sureste del poblado de Guaicaje, en los 20°58'18" de lat. N a los 77°20'40" de long. O, a 250.0 m. de altitud. Desemboca 0.5 km al suroeste de la comunidad El Rosario, en el río Vicana, en los 19°56'25" de lat. N y los 77° 20'42" de long. O, mun. de Media Luna, GR. Largo: 10.4 km. Caudal medio anual 0,03 m³/s. Corre en dirección de sur a norte. Presenta moderada sinuosidad en todo su curso, siendo más notable en su parte inferior y próximo a su desembocadura, las márgenes presentan fuerte pendiente en la parte superior suavizándose hacia la parte inferior. Corre sobre la formación geológica Cobre (miembro Pilón). Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población dispersa próxima a él, así como el abasto a la ganadería. Constituye el afluente principal del río Vicana.

California. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra al sur-oeste del caserío de California, en los 20°02'52" lat. N y los 76°48'09" de long. O, a una altitud de 1472.0 m. Desemboca próximo al caserío de Caña Brava, en el río Buey, en los 20°05'27" de lat. N y los 76°45'31" de long. O, mun. Buey Arriba, GR. Largo: 8.5 km. Corre en dirección S-NE. Caudal medio anual de 0.123 m³/s. Cauce sinuoso en su parte media, siendo moderado en su parte superior. Corre sobre la formación geológica Cobre. Sus aguas son utilizadas en el abasto a las comunidades de California, Yarey y poblaciones dispersas próximas a éste curso. También se utilizan para la producción de hidroenergía mediante la minihidroeléctrica "Caña Brava" con potencia de 45 Kw., beneficiándose 246 habitantes.

Callahaca. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra a 0.8 km al N del caserío Guairajal, en los 20°13'10" de lat. N y los 77°15'00" de long. O, a una altitud de 140.0 m. Desemboca en el río Ojo de Agua, en los 20°12'27" lat. N y los 77°15'02" de long. O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 22.0 km. Área de la cuenca 59.0 km². Corre en dirección SE-NO sobre la formación geológica Caney en la zona del nacimiento y Jaimanita en la zona de la desembocadura. Caudal promedio anual de 0.04 m³/s. Posee un solo afluente. En la parte alta de su curso el cauce está bien desarrollado con vegetación de bosques de galería, en su curso medio e inferior el cauce es menos desarrollado y se torna sinuoso, las márgenes son de poca pendiente en la parte alta suavizándose hacia su desembocadura. Sus aguas son empleadas en el riego para el cultivo de la caña de azúcar.

Camarón Grande. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente S de la Sierra Maestra, en los 19°55'20" de lat. N y los 77°04'45" de lat. N, a 420.0 m. de altitud. Desemboca 0.2 km del caserío de Camarón Grande, en el mar Caribe, en los 19°53'25" de lat. N y los 77°05'05" de long. O, mun. de Pilón, GR. Largo: 4.4 km. Corre en dirección N - SO, sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.015 m³/s. Presenta poca sinuosidad y márgenes con fuertes

pendientes en su parte superior y media, a partir de aquí se suavizan hasta perderse muy próximo a la desembocadura. Existe escurrimiento en todo su curso durante la primavera, en el resto del año se sumerge, aproximadamente a 1.0 km de la desembocadura, presentando un cauce seco cubierto de vegetación herbácea. En la línea costera abundan los cantos rodados arrastrados por este río.

Camaroncito. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente S de la Sierra Maestra, en los 19°56'24" de lat. N y los 77°05'16" de long. O, a 520.0 m de altitud. Desemboca en el mar Caribe, en los 19°53'38" de lat. N y los 77°06'33" de long. O, mun. de Pílon, GR. Largo: 8,3 km. Área de la cuenca 6,4 km². Corre en dirección sur. En la parte alta y media de su curso las márgenes son abruptas y profundas, con la presencia de escurrimientos rápidos y cascadas, los cuales se suavizan al llegar a la desembocadura, la vegetación es de bosque y de herbazal en su desembocadura.

Canabacoa. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°09'01" de lat. N y los 76°50'35" de long. O, a una altitud de 700.0 m. Desemboca 7.2 km al sureste del poblado de Bueycito, en el río Hicotea, en los 20°13'30" de lat. N y los 76°50'30" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 13.4 km. Corre en dirección del S-NO. Caudal medio anual de 0,02 m³/s. Tiene un solo afluente. Presenta sinuosidad en todo su curso siendo más notable en la parte media e inferior, sus márgenes poseen fuerte pendiente en la parte alta, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura. Corre sobre las formaciones geológicas Cobre y Cauto. Sus aguas son empleadas para el abasto de pequeñas comunidades y población dispersa, así como para el riego de pequeñas áreas para el cultivo de la caña de azúcar, mediante estaciones de bombeo.

Canal Principal Número Uno, (canal) Hid. Vertiente sur. Se localiza en la llanura del Cauto. Comienza en la derivadora Salado, a 13.0 km al NNE del pueblo de Río Cauto, en los 20°39'23" de lat. N y los 76°47'47" de long. O, a 20.0 m de altitud. Termina en la derivadora Hórmigo, en los 20°43'02" de lat. N y los 77°02'42" de long. O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 30.0 km. Gasto 35.0 m³/s. Corre en dirección SE-NO. Conduce las aguas derivadas del río Salado y las almacenadas en el embalse Cauto del Paso las que son utilizadas para el riego del cultivo de arroz.

Carenas. (laguna) Hid. Vertiente sur. Situada a 15 km al E de la desembocadura del río Cauto, en los 20°33'00" lat. N y los 77°08'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área. 6,33 km². Posee agua dulce con cierto grado de salinidad. Se comunica con la laguna Las Playas. Constituye un reservorio natural para la alimentación de las faunas migratoria y local.

Casibacoa. (embalse) Hid. Vertiente sur. En la llanura del Cauto, vertiente N de la Sierra Maestra. Se localiza a 9.5 km al NO de la ciudad de Bayamo, en los 20°29'06" de lat. N y los 76°40'32" de long. O, mun. de Bayamo, GR. Área del NAN 1.24 km². Volumen de 0.090 MMm³. Altura del dique 6.0 m. Cota del fondo 24.0 m. El dique está construido sobre la formación geológica Cauto. Almacena las aguas de pequeñas cañadas naturales y del drenaje del sistema de riego agrícola que llega a través del colector de drenaje "El Lirial". Estas aguas son

utilizadas para el riego de áreas de viandas y hortalizas. Su construcción terminó en el año 1974 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Cautillo. (canal) Hid. Vertiente sur. Se localiza en la llanura del Cauto. Comienza en la derivadora Cautillo, a 12.0 *km* al ESE de la ciudad de Bayamo, en los 20°20'05" de lat. N y los 76°31'17" de long. O, a 85.0 *m* de altitud. Termina en los 20°20'50" de lat. N y los 76°34'08" de long. O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 6.8 *km*. Gasto 8.0 *m*³/*s*. Corre en dirección SE-NO. Sus aguas provienen del río Cautillo, almacenadas en el embalse Cautillo. Son utilizadas para el riego de cultivo de viandas y hortalizas y para el abasto a la ganadería.

Cautillo. (derivadora) Hid. Vertiente sur. Situada a 0.5 *km* al sur del pueblo de Cautillo, en los 20°20'03" de lat. N y los 76°31'20" de long. O, mun. de Jiguaní, GR. Área del NAN 0.54 *km*². Volumen de embalse 2.5 *MMm*³. Deriva las aguas provenientes del embalse Cautillo hacia el canal del mismo nombre para ser utilizadas en el riego de cultivos varios y para el abasto a la ganadería. Fue construida en 1990.

Cautillo. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado a 3,7 *km* al S del pueblo de Cautillo, en la premontaña de la vertiente norte de la Sierra Maestra, en los 20°18'00" lat. N y los 76°30'46" long. O, mun. de Jiguaní, GR., Área del NAN 7,8 *km*². Volumen 84,4 *MMm*³. Almacena las aguas del río Cautillo que son utilizadas para el riego de viandas, hortalizas, tabaco y la acuicultura. Fue construida en 1990.

Cautillo. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°09'12" lat. N y los 76°25'20" long. O, a 600.0 *m* de altitud. Desemboca en el río Cauto, en los 20°34'00" lat. N y los 76° 36' long. O, muns. de Bayamo y Guisa, GR. Largo: 74,4 *km*. Área de la cuenca 648.0 *km*². Gasto 6.88 *m*³/*s*. Corre en dirección de sur a norte y tiene 11 afluentes. El curso de este río presenta notable sinuosidad en toda su longitud, con meandros en su parte media e inferior. Los márgenes presentan fuerte pendiente en su curso superior y en la parte inferior se definen niveles de terraza. Constituye límite, en su parte superior, entre las provincias de Santiago de Cuba y Granma, en su parte media entre los muns. de Guisa y Jiguaní y en su parte baja entre el municipio de Bayamo con los de Jiguaní y Cauto Cristo. Sus aguas son utilizadas en el riego de cultivos varios y abasto a la ganadería.

Cauto del Paso Derecho. (canal) Hid. Vertiente sur. Se localiza en la llanura del Cauto. Comienza en el embalse Cauto del Paso, en los 20°34'54" de lat. N y los 76°43'17" de long. O, a 20.0 *m* de altitud. Termina en los 20°36'17" de lat. N y los 76°44'49" de long. O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 3.7 *km*. Gasto 25.0 *m*³/*s*. Corre en dirección del NO-SO. Sus aguas son utilizadas para el riego del cultivo de la caña de azúcar y del arroz. Construido y puesto en explotación en el año 1990.

Cauto del Paso Izquierdo. (canal) Hid. Vertiente sur. Se localiza en la llanura del Cauto. Comienza en el embalse Cauto del Paso, en los 20°32'53" de lat. N y los 76°44'39" de long. O, a 20.0 *m* de altitud. Termina en los 20°26'04" de lat. N y los 76°54'10" de long. O, mun. de Yara, GR. Largo: 25.0 *km*. Gasto 35.0 *m*³/*s*. Corre en dirección del NE-SO. Sus aguas

son utilizadas para el riego de los cultivos de la caña de azúcar y el arroz. Construido y puesto en explotación en el año en 1990.

Cauto del Paso. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la parte central de la llanura del Cauto, a 20 km al NNO de la ciudad de Bayamo, en los 20°33'00" lat. N y los 76°43'59" long. O, muns. de Bayamo y Cauto Cristo, GR. Área del NAN 70,4 km². Volumen 330.0 MMm³. Almacena las aguas del río Cauto y del río Bayamo, que son utilizadas para el riego de los cultivos de caña de azúcar, arroz y en la acuicultura. Fue construida en 1991.

Cauto. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, 35.0 km. al O de la ciudad de Santiago de Cuba, en los 20°03'32" lat. N y los 76°12'31" de long. O, a 700.0 m de altitud. Desemboca 24.0 km. al NNO de la ciudad de Manzanillo en el golfo de Guacanayabo, en los 20°32'56" de lat. N y los 77°14'50" de long. O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 343.0 km (el de mayor longitud del país). Área de la cuenca 8 969 km². Gasto promedio 83.0 m³/s. Corre en su tercio superior en dirección del SO-NE y luego en dirección de este a oeste. Posee 32 afluentes. El curso de este río tiene elevada sinuosidad en toda su longitud, siendo más notable en su parte media y la parte inferior donde se observan numerosos meandros. La boca del río está cubierta por una barrera de arena sumergida de 0.8 a 1.0 m de profundidad. El río es navegable en sus últimos 96.0 km. por embarcaciones ligeras. Constituye límite provincial entre Santiago de Cuba, Holguín y Granma y límite municipal entre Jiguaní, Cauto Cristo, Bayamo y Río Cauto.

Cayojo. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en el municipio de Las Tunas, prov. LT, en los 21°04'34" de lat. N y los 77°07'37" de long. O, a 80.0 m. de altitud. Desemboca unos 6.9 km al SO del poblado de Camagüeycito, al colector Gran Canal a través del cual sus aguas llegan al embalse Laguna de Leonero, en los 20°41'36" lat. N y los 77°07'23" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 61.92 km. Corre en dirección de norte a sur. Cauce poco profundo muy sinuoso, principalmente en la parte media e inferior de su cuenca. Se encuentra regulado por medio de la presa Cayojo y sus aguas son utilizadas para el abasto a la población de la ciudad de Las Tunas, riego de cultivos y abasto a la ganadería.

Cilantros, (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la vertiente sur de la Sierra Maestra a 17 km al E del pueblo de Pílon, en los 19°56'02" de lat. N y los 77°12'07" de long. O, mun. de Pílon, GR. Área del NAN 0.89 km². Volumen 15.8 MMm³. Almacena las aguas del río Cilantros que son utilizadas para el abasto de agua al pueblo de Pílon y para el riego de cultivos varios. Fue construida en 1992.

Cilantros. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente S de la Sierra Maestra, en los 19°59'32" de lat. N y los 77°08'35" de long. O, a 370.0 m de altitud. Desemboca en el mar Caribe, en la ensenada de Marea del Portillo, en los 19°54'56" de lat. N y los 77°11'56" de long. O, mun. de Pílon, GR. Largo: 20.5 km. Área de la cuenca 58.2 km². Corre en dirección del NE-S y tiene tres afluentes. Sus márgenes presentan notables pendientes hasta cerca de su desembocadura, donde se suavizan rápidamente con niveles de terrazas definidos.

Cimborrio. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°15'06" de lat. N y los 76°48'47" de long. O, a una altitud de 55.0 m. y

desemboca 0.9 km. al NO del poblado de Sofía, en el río Buey, en los 20°17'39" de lat. N y los 76°54'58" de long O, mun. de Yara, GR. Largo: 16.8 km. Caudal medio anual de 0.03 m³/s. Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cauto. No posee afluentes. Su cauce presenta sinuosidad en su parte superior, el resto de su longitud se rectificó hasta la desembocadura. Sus márgenes son suaves en todo su curso y sus aguas son utilizadas para el riego de pequeñas áreas en el cultivo de la caña de azúcar mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Clarín, El. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°07'06" de lat. N y los 76°37'50" de long O, a una altitud de 1050 m. Desemboca al norte del caserío El Oro, en el río El Oro, en los 20°05'51" de lat. N y los 76°36'47" de long O, en el mun. de Guisa, GR. Largo: 3.3 km. Área de la cuenca 6.6 km². Caudal medio anual de 0.01 m³/s. Corre en dirección NO-SE sobre las formaciones geológicas San Luís y Cobre. No posee afluentes y su cauce presenta poca sinuosidad en toda su long.. Sus márgenes presentan fuerte pendiente en toda su trayectoria, en ocasiones llegan a hacer verticales. Sus aguas son utilizadas para el abasto de viviendas localizadas próximas a éste.

Contramaestre. (río) Hid. Vertiente norte. Nace en la vertiente norte de la Sierra Maestra, en los 20°05'00" lat. N y los 76°19'00" long. O, a 800.0 m de altitud. Desemboca en el río Cauto, en los 20°31' lat. N y los 76°18' long. O, mun. de Jiguaní, GR. Largo: 61.0 km. Área de la cuenca 716.0 km². Gasto 7.10 m³/s. Corre en dirección de sur a norte y tiene 24 afluentes. Sus márgenes son abruptas en su nacimiento y en su desembocadura se suavizan. Constituye límite entre las provincias de Santiago de Cuba y Granma y los muns. de Contramaestre y Jiguaní.

Corojo, embalse. Vertiente sur. Situado en la premontaña de la Sierra Maestra, 6 km al SO de la ciudad de Guisa, en los 20°12'00" lat. N y los 76°35'11" long. O, mun. de Guisa, GR. Área del NAN 6.0 km². Volumen 96.0 MMm³. Almacena las aguas del río Bayamo, que son utilizadas para el riego de arroz, pastos, viandas y hortalizas, abasto de agua a la ciudad de Bayamo y la producción de hidroenergía a través de la pequeña central hidroeléctrica "Corojo". Este embalse se construyó en 1990.

Cristales. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°14'02" de lat. N y los 76°47'47" de long. O, a una altitud de 90 m. Desemboca a 7.0 km al sureste del pueblo de Veguita, en el río Hicotea, en los 20°15'12" de lat. N y los 76°52'00" de long. O, mun. de Yara, GR. Largo: 8.6 km. Área de la cuenca 17.2 km². Caudal medio anual de 0,005 m³/s. Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas de Caney y Dátil, no posee afluentes y su cauce presenta sinuosidad en toda su long.. Sus márgenes son de suaves pendientes en toda su trayectoria con sus niveles de terraza bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste y para el riego de pequeñas áreas cañeras mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Cristina, La. (manantial) Hid. Vertiente sur. En la vertiente norte de la Sierra Maestra a 8.0 km al SE del pueblo de Buey Arriba, en los 20°07'00" lat. N y los 76°42'00" long. O, a 500.0 m de altitud, mun. de Buey Arriba, GR. Surgen en una zona caracterizada por la presencia de un yacimiento

polimetálico, sus aguas poseen sulfato, hierro, cobre, manganeso, cinc, cobalto, níquel, litio, bario, etc. y un pH muy bajo entre 1,5 y 2,5. Se utilizan como aguas mineromedicinales, fundamentalmente en las afecciones dermatológicas.

Cristo, El. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°00'02" de lat. N y los 76°57'23" de long O, a una altitud de 930.0 m. Desemboca 2.7 km al sur del poblado de Providencia, en el río Yara, en los 20°03'23" de lat. N y los 76°55'34" de long O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 10.4 km. Corre en dirección S-NO, sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.05 m³/s. No posee afluentes. Su cauce presenta sinuosidad en todo su curso, siendo más notable en su parte inferior. Sus márgenes son de fuerte pendiente en su zona superior, en ocasiones llegan a ser verticales, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura, con sus niveles de terraza bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades y población dispersa ubicadas próximas a éste.

Cuatro Bocas. (laguna) *Hid.* Vertiente sur. Situada en la llanura del Cauto, 17.0 km al ESE de la desembocadura del río Cauto, en los 20°30'00" lat. N y los 77°05'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área 0.75 km². Laguna de agua dulce con cierto grado de salinidad. Constituye un reservorio natural para la alimentación de la fauna endémica y migratoria.

Cuatro Vientos. (arroyo) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°31'51" de lat. N y los 76°43'58" de long O, a una altitud de 23 m. Desemboca a 1.4 km al NE del caserío de Cuatro Vientos, y a 2.0 km al O de la presa de Cauto del Paso, en el río Cauto, en los 20°33'24" de lat. N y los 76°45'58" de long O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 6.0 km. Área de cuenca 9.0 km². Caudal medio anual de 0.01 m³/s, Corre en dirección SE-NO sobre la formación geológica Cauto. No posee afluentes y su cauce presenta sinuosidad en toda su long, siendo más notable en su parte inferior. Sus márgenes son de suaves pendientes en toda su trayectoria. Sus aguas son utilizadas para el abasto a ganadería.

Cuchillo. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°03'39" de lat. N y los 77°28'59" de long O, a una altitud de 50.0 m. Desemboca 1.0 km al NE de punta Cuchillo, en el golfo de Guacanayabo, en los 20°06'08" de lat. N y los 77°30'15" de long O, mun. de Media Luna, GR. Largo: 6.1 km. Caudal medio anual de 0.02 m³/s. Corre en dirección S-NO, sobre las formaciones geológicas Manzanillo, Cauto y Jutía. No posee afluentes. Su cauce presenta poca sinuosidad en toda su longitud, siendo en su parte inferior más notable. Sus márgenes son de pocas pendientes en toda su trayectoria, con sus niveles de terraza definidos. Constituye límite municipal en su parte medio e inferior de los municipios de Media Luna y Niquero. Sus aguas son utilizadas en el abasto a población dispersa cercanas a su curso y para el riego de pequeñas áreas de cultivos de viandas y hortalizas mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Cupeynicú. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra a 1.9 km al este de la ciudad de Guisa, en los 20°15'25" de lat. N y los 76°31'07" de long. O, a una altitud de 252.0 m. Desemboca a 9.0 km al sureste de la ciudad de Bayamo, en el río Bayamo, en los 20°17'37" de lat. N y los 76°36'20" de long. O, mun. Bayamo, GR. Largo: 14.2 km. Corre en dirección S-NO. Caudal promedio

anual de $0.02 \text{ m}^3/\text{s}$. Presenta sinuosidad en todo el curso, siendo más significativa en la parte media e inferior. Las márgenes presentan cierta pendiente en la parte superior del curso, suavizándose a medida que se acerca al punto de descarga. Corre sobre las formaciones geológicas Cobre, Charco Redondo y Río Macío. Sus aguas son utilizadas para el abasto a la población de las comunidades Los Mameyes y Loma de Piedra y el Jardín Botánico "Cupaynicú".

Damas, Las. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los $20^{\circ}18'38''$ de lat. N y los $76^{\circ}56'23''$ de long. O, a una altitud de 18.8 m . Desemboca 3.5 km al sureste del poblado de Sofía, en el río Hicotea, en los $20^{\circ}20'26''$ de lat. N y los $76^{\circ}58'40''$ de long. O, mun. de Yara, GR. Largo: 10.0 km . Corre en dirección S-NO. Caudal medio anual de $0,030 \text{ m}^3/\text{s}$. Presenta sinuosidad en toda su longitud, siendo más notable en la parte inferior, las márgenes presentan poca pendiente disminuyendo en esta parte del tramo, a pesar de ello los niveles de terrazas pueden apreciarse. Corre sobre las formaciones geológicas Río y Cauto. Sus aguas no son utilizadas económicamente.

Diablos, Los. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra a partir de la confluencia de los ríos María Tomasa y Brazo Cayetano, en los $20^{\circ}03'47''$ de lat. N y los $76^{\circ}31'18''$ de long O, a una altitud de 680.0 m . Desemboca 3.6 km al noreste del caserío de Cruce de la Plata, en el río Bayamo, en los $20^{\circ}06'58''$ de lat. N y los $76^{\circ}33'04''$ de long O, mun. de Guisa, GR. Largo: 8.2 km . Caudal medio anual de $0.15 \text{ m}^3/\text{s}$. Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas San Luís y Cobre. Posee dos afluentes, por la margen izquierda el río Pico Bayamesa y por la margen derecha el arroyo Los Copales. Cauce de poca sinuosidad en todo su curso. Márgenes con fuerte pendiente hasta su desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades y población dispersa ubicadas próximas a éste. Constituye uno de los afluentes principales del río Bayamo en sus cabezadas.

Difuntos, Los. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los $20^{\circ}10'45''$ de lat. N y los $76^{\circ}51'42''$ de long. O, a una altitud de 90 m . Desemboca a 3.2 km . al norte de San Antonio de Baja, en el arroyo Cañada de Aguas Verdes, en los $20^{\circ}13'47''$ de lat. N y los $76^{\circ}53'33''$ de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 7.6 km . Área de la cuenca 15.2 km^2 . Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas Cobre, San Luís y Dátil Caudal medio anual de $0.010 \text{ m}^3/\text{s}$. No posee afluentes y su cauce presenta sinuosidad en toda su long. Sus márgenes son de moderadas pendientes en la zona superior de la cuenca, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura, con sus niveles de terrazas definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste y para el riego de pequeñas áreas cañeras mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Doctores, Los. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en las $20^{\circ}07'10''$ de Lat. N y los $76^{\circ}43'23''$ de long. O, a una altitud de 600 m . Desemboca a 1.1 km al sur de San Pablo de Yao Arriba, en el río Brazo Buey del Yao, en los $20^{\circ}08'05''$ de lat. N y los $76^{\circ}42'18''$ de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 3.8 km . Área de la cuenca 7.6 km^2 . Corre en dirección sur-norte-noreste, sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de $0.010 \text{ m}^3/\text{s}$, No posee afluentes y su cauce presenta sinuosidad en la parte inferior, siendo menos notable en el resto. Sus márgenes presentan fuertes pendientes en la zona media y superior de la cuenca, en ocasiones casi llegan a ser verticales,

suavizándose a medidas que se aproxima a su desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de los habitantes que vive en las márgenes cercanas.

Dos Bocas, (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la vertiente sur de la Sierra Maestra, a 8.0 *km.* al SO del pueblo de Pilón, en los 19°53'27" de lat. N y los 77°24'26" de long. O, mun. de Pilón, GR. Área del NAN 0.09 *km*². Volumen 0.61 MMm³. Almacena las aguas del arroyo Dos Bocas. Altura del dique 19.45 m. Cota del fondo 92.55 m. El dique está construido sobre la formación geológica Cobre (miembro Pilón). Sus aguas son utilizadas para el riego de áreas de viandas y hortalizas. Regula las aguas del arroyo Dos Bocas. Su construcción terminó en el año 1989 y su puesta en explotación en ese mismo año.

El Jatal. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la llanura del Cauto, a 10.0 *km.* al NE de la ciudad de Jiguaní, en los 20°25'14" de lat. N y los 76°20'42" de long. O, mun. de Jiguaní, GR. Área del NAN 0.016 *km*². Volumen 0.0125 MMm³. Altura del dique 4.16 m. Cota del fondo 80.84 m. Almacena las aguas del arroyo La Escondida en conjunto con el embalse Yarey Uno, el que está situado a 9.0 *km* aguas arriba de éste. El dique está construido sobre la formación geológica Cauto. Sus aguas son utilizadas para el abasto a la ganadería. Su construcción terminó en el año 1971 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Esteban. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente S de la Sierra Maestra, en los 19°57'02" de lat. N y los 77°05'49" de long O, a una altitud norte de 460 *m*, Desemboca a 20 *km* al SE de Marea del Portillo, en el río Macío, en los 19°56'42" de lat. N y los 77°03'37" de long O, mun. de Pilón, GR. Largo: 6.8 *km.* Área de la cuenca 20.6 *km*². Corre en dirección NO-SO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.02 *m*³/*s*, No posee afluentes y su cauce presenta sinuosidad en todo su curso. Sus márgenes son de fuerte pendiente en toda su longitud. Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades y población aislada localizadas próximas a éste.

Gato Negro. (río) Hid. Vertiente Sur. Nace al N de la Sierra Maestra, en los 20°04'21" de lat. N y los 76°37'54" de long O, a una altitud de 1250.0 *m.* Desemboca próximo al caserío Los Jobos, en el río Yao, en los 20°04'58" de lat. N y los 76°39'20" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 3.1 *km.* Corre en dirección de sur a norte, sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.035 *m*³/*s*. Cauce con moderada sinuosidad siendo más notable en la parte media e inferior de su cuenca. Las márgenes poseen fuerte pendiente, siendo casi verticales en la parte superior del curso. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población dispersa próximas a él.

Grande. (laguna) Hid. Vertiente sur. Situada en la llanura del Cauto, 13.0 *km.* al NE de la desembocadura del río Cauto, en los 20°37'00" lat. N y los 77°08'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área 2,90 *km*². Laguna de agua dulce con cierto grado de salinidad, se comunica con la laguna Las Vallas. Constituye un reservorio natural para la alimentación de la fauna endémica y migratoria.

Gua. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°00'11" de lat. N y los 77°07'04" de long. O, a 380.0 *m* de altitud. Desemboca en la ensenada de Gua, golfo de Guacanayabo, en los 20°17'35" lat. N y los 77°13'29" de long. O, muns. de Campechuela y Manzanillo, GR. Largo: 51.3 *km.* Área de la cuenca 906.0 *km*². Corre en dirección S-NO y tiene 14 afluentes. Gasto de 21.6 *m*³/*s*. Las márgenes presentan fuerte pendiente en la parte superior de su curso, que se

suavizan en la parte media e inferior de la cuenca con niveles de terrazas definidos. Sus aguas se utilizan para el riego de los cultivos de la caña de azúcar, arroz y pastos. Constituye límite entre los muns. de Campechuela y Manzanillo.

Guabeje. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°04'12" de lat. N y los 77°04'08" de long. O, a una altitud de 221.0 m. Desemboca 1.5 km al noreste de la comunidad El Rincón, en el río Gua, en los 20°11'58" de lat. N y los 77°10'29" de long. O, mun. de Manzanillo, GR. Largo: 31.6 km. Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas Cobre, Dátil y Cauto. Caudal medio anual de 0.032 m³/s. Posee un solo afluente. Cauce sinuoso en toda su longitud, siendo más notable en la parte media e inferior de su cuenca. Las márgenes presentan moderada pendiente en la parte alta, suavizándose en la parte media e inferior de su curso. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población aislada ubicadas próximas a él y para el riego de pequeñas áreas de viandas, mediante estaciones de bombeo. La parte inferior de su curso constituye límite de los muns. de Manzanillo y Campechuela.

Guafes. (laguna) Hid. Vertiente sur. Situada en la meseta de Cabo Cruz, Sierra Maestra, al N de cabo Cruz, en los 19°51'00" lat. N y los 77°44'00" long. O, mun. de Niquero, GR. Área 0,81 km². Laguna de agua salada que se comunica directamente con el mar.

Guajacabo. (río) Hid. Vertiente sur. Corre por la llanura del Cauto, nace al SE del poblado de Julia-Mabay, en los 20°17'06" de lat. N y los 76°44'05" de long. O, a 70.0 m. de altitud. Vierte sus aguas en el río Mabay, en los 20°24'21" de lat. N y los 76°48'08" de long. O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 19.0 km. Área de la cuenca 33.0 km². Corre en dirección SE-NO. Las márgenes en su parte media e inferior son muy suaves, típicas de zona llana. Sus aguas son utilizadas para el riego del cultivo de la caña de azúcar.

Guamá. (río) Hid. Vertiente Sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, muy próximo a la comunidad de Los Lirios Arriba, en los 20°04'26" de lat. N y los 76°28'35" de long. O, a 1250.0 m. de altitud. Vierte sus aguas al embalse Corajo, ubicado a 8.7 km. al suroeste de la ciudad de Guisa, mun. de Guisa. GR. Largo: 12.1 km. Corre en dirección S – NO. Caudal medio anual de 5.0 m³/s. Posee cuatro afluentes. Presenta poca sinuosidad en todo su curso. Las márgenes en la parte superior del curso son abruptas, suavizándose en la parte media e inferior. Sus aguas son utilizadas para el abasto a población, a la agricultura y la producción de hidroenergía.

Guamuta. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°09'14" de lat. N y los 76°54'46" de long. O, a una altitud de 95 m. Desemboca a 2.2 km al sureste del caserío de El Coco, en el río Baja, en los 20°14'00" de lat. N y los 76°55'38" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 11.1 km. Área de la cuenca 27.7 km². Corre en dirección N-SE sobre las formaciones geológicas San Luís y Cobre, Caudal medio anual de 0,020 m³/s. No presenta afluentes y su cauce es de muy poca sinuosidad en toda su long.. Sus márgenes son de fuertes pendientes en su zona media y superior, suavizándose a medidas que se van aproximando a la desembocadura, niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y

población aislada ubicadas próximas a éste y para el riego de pequeñas áreas cañeras, mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Guasacamá. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°03'51" de lat. N y los 77°17'41" de long. O, a una altitud de 110.0 m. Desemboca 2.5 km al sureste del caserío de Cubeñas, en el río Jo, en los 20°09'14" de lat. N y los 77°18'51" de long. O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 13.1 km. Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas Manzanillo, Dátil y Cauto. Caudal medio anual de 0,022 m³/s. Posee un solo afluente. El cauce presenta moderada sinuosidad más notable en la parte alta del curso, los márgenes son de pendiente moderada, suavizándose hacia la desembocadura, con niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población dispersa ubicadas próximas a él, se emplea para el abasto a la ganadería, la pequeña industria (fábrica de pienso) y el riego de pequeñas áreas para el cultivo de la caña de azúcar, mediante estaciones de bombeo.

Guasimilla. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°09'06" de lat. N y los 76°58'21" de long. O, a una altitud de 68.0 m. Desemboca al sureste del poblado de Palmarito, en el río Jibacoa, en los 20°11'48" de lat. N y los 77°01'45" de long. O, mun. de Yara, GR. Largo: 10.2 km. Área de la cuenca 14.2 km². Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cauto. Caudal medio anual de 0.035 m³/s. Posee un afluente. Presenta sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes son de suave pendiente en su trayectoria y niveles de terrazas definidos. Sus aguas son utilizadas parcialmente para el abasto a poblaciones aisladas, situadas próximas a sus márgenes y para el riego de pequeñas áreas de caña de azúcar mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Guasumabo. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°09'54" de lat. N y los 76°54'38" de long. O, a una altitud de 90 m. Desemboca a 2.8 km al suroeste del caserío de Madre Vieja, en el río Baja, en los 20°12'07" de lat. N y los 76°55'22" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 5.0 km. Área de la cuenca 10.0 km². Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas San Luís, Cobre y Dátil. Caudal medio anual de 0,010 m³/s. No presenta afluentes y su cauce es de muy poca sinuosidad en toda su long.. Sus márgenes son de suaves pendientes en toda su trayectoria, con sus niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y poblaciones aisladas ubicadas próximas a éste y para el riego de pequeñas áreas cañeras mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Guisa. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°05'54" de lat. N y los 76°25'31" de long O, a 1050.0 m de altitud. Desemboca en el río Bayamo en los 20°17'57" de lat. N y los 76°36'45" de long O, mun. de Guisa, GR. Largo 43 km. Corre en dirección S-NE sobre las formaciones geológicas Cobre, Charco Redondo y Río Macío. Caudal medio anual de 0.080 m³/s. Posee dos afluentes. El cauce presenta cierta sinuosidad en todo su curso, siendo más notable próximo a su desembocadura. Los márgenes presentan fuerte pendiente en la parte alta suavizándose hacia la parte media e inferior. Fue represado en su curso inferior formando el embalse Batalla de Guisa. Sus aguas se utilizan para el abasto a la población y a la agricultura. Próximo a las márgenes de este río, en el año 1958 el Comandante en Jefe Fidel Castro Ruz,

estableció su campamento desde donde dirigió el combate y toma del pueblo de Guisa.

Haticos, Los. (embalse) *Hid.* Vertiente sur. Situado en la vertiente norte de la Sierra Maestra, a 2.5 *km.* al SO del poblado Alto de Jo, en los 20° 05'58" de lat. N y los 77°18'55" de long. O, mun. de Media Luna, GR. Área del NAN 0.136 *km*². Volumen 0,300 *MMm*³. Altura del dique 6.0 m. Cota del fondo 44.0 m. El dique está construido sobre la formación geológica Manzanillo. Almacena las aguas del arroyo Jíbaro. Su construcción terminó en el año 1990 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Hicotea. (embalse) *Hid.* Vertiente sur. Situado en la vertiente norte de la Sierra Maestra, a 2.0 *km.* al noreste del pueblo de Buey Arriba, en los 20° 11'17" de lat. N y los 76°47'73" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Área del NAN 0,10 *km*². Volumen 0,70 *MMm*³. Altura del dique 14,0 m. Cota del fondo 116,0 m. El dique está construido sobre la formación geológica Cobre. Almacena las aguas del río Hicotea las que son utilizadas para el riego de áreas de cultivo de caña de azúcar. Su construcción terminó en el año 1989 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Hicotea. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°07'51" de lat. N y los 76°48'14" de long. O, a 890.0 *m* de altitud. Desemboca 7.0 *km* al N de la ciudad de Manzanillo, en el golfo de Guacanayabo, en los 20°24'47" de lat. N y los 77°05'32" de long. O, mun. de Yara, GR. Largo: 80,1 *km.* Área de la cuenca 340.0 *km*². Corre en dirección S-NO. Gasto 8.24 *m*³/*s.* Posee 12 afluentes. Las márgenes presentan fuerte pendiente en la parte montañosa, se suavizan, notablemente, en su parte media y llegan a ser casi nulas en el tercio inferior, donde los niveles de terrazas del río están indefinidos. Sus aguas son utilizadas para el riego del cultivo de la caña de azúcar y arroz. Constituye límite municipal entre los muns. de Yara y de Manzanillo, en su curso inferior, y entre los muns. de Buey Arriba y de Bartolomé Masó en su curso superior.

Hondo. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°08'52" de lat. N y los 77°04'22" de long. O, a una altitud de 46,1 *m.* Desemboca 2,0 *km* al sureste del poblado de Calicito, en el río Jibacoa, en los 20°14'29" de lat. N y los 77°11'09" de long. O, mun. de Manzanillo, GR. Largo: 24.1 *km.* Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas Cobre y Cauto. Caudal medio anual de 0,05 *m*³/*s.* Posee tres afluentes, todos por su margen izquierda. Presenta cauce sinuoso, principalmente en la parte media y superior, en la parte inferior fue rectificado en una long. de 5.8 *km.* Las márgenes presentan poca pendiente. Sus aguas son utilizadas, en la parte alta de su curso, para el abasto de pequeñas comunidades y población dispersas, en la parte media e inferior se utiliza para el abasto a la ganadería.

Hormiguero. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en el peniplano Florida-Canagüey- Las Tunas, a 3.0 *km* al NNO de la ciudad de Las Tunas, en los 19°59'12" de lat. N y los 76°56'20" de long. O, a 100.0 *m.* de altitud. Sus aguas son reguladas por el embalse Laguna de Leonero, en los 20°41'00" de lat. N y los 77°05'09" de long. O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 46.0 *km.* Área de la cuenca 210.0 *km*². Corre en dirección de norte a sur. Gasto 1.4 *m*³/*s.* Posee dos afluentes. Estas aguas son utilizadas para la

acuicultura. Presenta un cauce sinuoso, con márgenes poco elevadas, principalmente en la parte media e inferior. Vegetación típica de sabana.

Iguanita. (laguna) Hid. Vertiente sur. Situada a 13 km al NNE de la desembocadura del río Cauto en la ciénaga de Birama, en los 20°40'00" lat. N y los 77°12'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área. 0,75 km². Laguna de agua dulce con cierto grado de salinidad. Constituye un reservorio natural para la alimentación de las faunas migratoria y local.

Isla de Pinos. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la llanura del Cauto en los 20°35'57" de lat. N y los 76°42'03" de long. O, mun. de Cauto Cristo, GR. Área del NAN 1,3 km². Volumen 0,59 MMm³. Altura del dique 5,3 m. Cota del fondo 19,54 m. El dique está construido sobre la formación geológica Cauto. Almacena las aguas del arroyo Isla de Pinos, del cual toma su nombre, las que se utilizan para el riego de cultivos varios y abasto a la ganadería. Su construcción terminó en el año 1978 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Isla de Pinos. (río) Hid. Vertiente sur. Nace a 0.5 km. al noreste de la comunidad Cauto las Espinas, en la llanura del Cauto, en los 20°36'38" de lat. N y los 76°34'08" de long. O, a una altitud de 30.0 m. Desemboca 0.8 km. al sureste del poblado de Los Cayos, en el río Cauto, en los 20°35'14" de lat. N y los 76°43'58" de long O, mun. de Río Cauto, GR. **Largo: 47.5 km.** Corre en dirección de este a oeste. Caudal medio anual de 0.03 m³/s. Cauce sinuoso en toda su longitud, antiguo meandro del río Cauto, las márgenes poseen poca pendiente en todo su curso. Este río está represado en su parte inferior formando el embalse "Isla de Pinos", sus aguas se utilizan para el riego de cultivos varios y abasto a la ganadería.

Jacán. (laguna) Hid. Vertiente sur. Situada en las inmediaciones de la costa del golfo de Guacanayabo, 20 km al ESE de la desembocadura del río Cauto, en los 20°27' lat. N y los 77°04' long. O, mun. de Yara, GR. Área. 0,95 km². Laguna de agua dulce con cierto grado de salinidad. Constituye un reservorio natural para la alimentación de las faunas migratoria y local.

Jacancito. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la llanura del Cauto, en los 20°26'05" de lat. N y los 76°53'46" de long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área del NAN 0.225 km². Volumen 0.035 Hm³. Altura del dique 3.0 m. Cota del fondo 12.20 m. El dique está construido sobre la formación geológica Cauto. Deriva las aguas de los ríos Guajacabo y Mabay y del arroyo Bermejas, las que son utilizadas para el riego de áreas de arroz. Su construcción terminó en el año 1969 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Jarico. (río) Hid. Vertiente Sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra a 2.8 km. al sur del caserío Maguaro Arriba, en los 20° 08' 51" de lat. N y los 76°40'33" de long O, a una altitud de 450 m. Desemboca en el río Mabay, en los 20°10'45" de lat. N y los 76°39'27" de long O, mun. de Buey Arriba, GR. **Largo: 5.7 km.** Corre en dirección S – NE sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.05 m³/s. Presenta sinuosidad en todo su curso, siendo más notables en la parte media e inferior, sus márgenes poseen fuerte pendiente en la parte superior del curso suavizándose en el resto, observándose aun los niveles de

terrazas de forma definitoria. Sus aguas son utilizadas para el riego de pequeñas parcelas de cultivos agrícolas

Jibacoa. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en 20°00'08" de lat. N y los 76°58'49" de long. O, a 960 m de altitud. Desemboca en la llanura del Gua, en el río Gua, en los 20°14'48" lat. N y los 77°12'51" de long. O, mun. Manzanillo, GR. Largo: 72 km. Área de la cuenca. 393 km². Corre en dirección S-NO y tiene 27 afluentes. Caudal medio anual. 9,6 m³/s. El curso es sinuoso en su parte media e inferior, sus márgenes tienen fuertes pendientes en su nacimiento las que se suavizan en su curso medio e inferior con niveles de terrazas definidos. Sus aguas son utilizadas para el riego del cultivo de la caña de azúcar, arroz, y el abasto a población. En su curso medio constituye límite municipal entre Manzanillo y Campechuela

Jíbaro. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la vertiente N de la Sierra Maestra, a 4.0 km. al SO del poblado Alto de Jo, en los 20°05'08" de lat. N y los 77°18'44" de long. O, mun. de Media Luna, GR. Área del NAN 0.78 km². Volumen 6.08 MMm³. Almacena las aguas del arroyo Jíbaro. Altura del dique 18.0 m. Cota del fondo 57.5 m. El dique está construido sobre la formación geológica Manzanillo. Sus aguas son utilizadas para el riego de pequeñas áreas de caña de azúcar y cultivos varios. Su construcción terminó en el año 1986 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Jiguaní. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°18'02" lat. N y los 76°22'16" de long. O, a 190 m de altitud. Desemboca en el río Cautillo, en los 20°25'57" de lat. N y los 76°31'57" de long. O, mun. de Jiguaní, GR. Largo: 32,1 km. Área de la cuenca. 194 km². Corre en dirección SE-NO y tiene 3 afluentes. Su curso presenta poca sinuosidad, siendo más notable en su parte media. Sus márgenes tienen poca pendiente la que se suaviza en su curso inferior, su cauce es poco desarrollado. Sus aguas son utilizadas para el riego de cultivos varios, hortalizas y el tabaco.

Jimarú. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°26'55" de lat. N y los 76°29'28" de long. O, a una altitud de 60 m. Desemboca a 3.7 km del SE del caserío de San Antonio, en el río Cautillo, en los 20°29'58" de lat. N y los 76°33'12" de long. O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 10.5 km. Área de la cuenca 26.2 km². Corre en dirección SE-NO sobre las formaciones geológicas Camazán y Cauto. Caudal medio anual de 0.01 m³/s, No posee afluentes y su cauce presenta poca sinuosidad en toda su long.. Sus márgenes son suaves en toda su trayectoria, con sus niveles de terraza bien definidos. Sus aguas son utilizadas únicamente para el abasto al ganado dado el alto contenido de sales que poseen

Jo. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°00'06" de lat. N y los 77°15'13" long. O, a 300 m de altitud. Desemboca al S del pueblo de San Ramón, en el río Tana, en los 20°10'22" lat. N y los 77°21'21" de long. O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 35,9 km. Área de la cuenca. 109 km². Corre en dirección S-NO. Caudal medio anual. 2,25 m³/s Las márgenes tienen gran pendiente en su parte superior, las que disminuyen en su parte media e inferior con niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el riego del cultivo de la caña de azúcar.

Jobabo. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en el peniplano Florida - Camagüey - Las Tunas, al NO del pueblo de Guáimaro, en los 21°05' lat. N y los 77°13'00" long. O, a 150 m de altitud. Desemboca en la laguna de Birama, en la llanura del Cauto, en los 20°41'00" lat. N y los 77°12'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 66,1 km. Área de la cuenca 686,0 km². Corre en dirección NE-SE Caudal medio anual: 5,9 m³/s. Tiene 4 afluentes. Atraviesa zonas de bosques de galería con pronunciados meandros y pequeñas terrazas. Sus aguas son utilizadas para el riego de la caña de azúcar.

Juan Hernández. (arroyo) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la llanura del Cauto, en los 20°31'48" de lat. N y los 76°39'50" de long O, a una altitud de 25 m. Desemboca en el río Cauto, en los 20°33'48" de lat. N y los 76°41'24" de long O, mun. de Bayamo, GR. En la actualidad este arroyo se encuentra cubierto en toda su longitud por el espejo de agua del embalse Cauto del Paso.

Júcaro. (laguna) *Hid.* Vertiente sur. Situada a 14 km al E de la desembocadura del río Cauto, en los 20°34'00" lat. N y los 77°06'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área. 1,00 km². Laguna de agua dulce con cierto grado de salinidad. Constituye un reservorio natural para la alimentación de las faunas migratoria y local.

Junquito. (embalse) *Hid.* Vertiente sur. Situado en la llanura del Cauto, a 4.0 km. al N del poblado de Tranquera, en los 20°39'17" de lat. N y los 76°35'54" de long. O, mun. de Cauto Cristo, GR. Área del NAN 1.10 km². Volumen 1.41 Mm³. Almacena las aguas del río Salado. Altura del dique 3.5 m, Cota del fondo 28.5 m. El dique está construido sobre la formación geológica Cauto. Sus aguas son utilizadas para el abasto a la ganadería. La construcción terminó en el año 1967 y puesta en explotación en ese mismo año.

Jutía. (laguna) *Hid.* Vertiente sur. Situada a 6 km al E de la desembocadura del río Cauto, en los 20°32'00" lat. N y los 77°11'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área. 4,93 km². Laguna de agua dulce con alto grado de salinidad, tiene comunicación con el golfo de Guacanayabo. Constituye un reservorio natural para la alimentación de las faunas migratoria y local.

Laguna de Leonero. (embalse) *Hid.* Vertiente sur. Situado en la parte extrema oeste de la llanura del Cauto, en el límite con la zona cenagosa, en los 20°39'00" lat. N y los 77°04'40" de long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área. 65,8 km². Volumen. 77.0 Mm³ Fue construido sobre una laguna natural de donde adquirió su nombre. Sus aguas son utilizadas para el riego del cultivo de arroz, la acuicultura y el Turismo (caza de aves salvajes y el torneo de la pesca de la trucha).

Las Villas. (embalse) *Hid.* Vertiente sur. Situado a 11.5 km al N-NE de la ciudad de Jiguaní, en la llanura del Cauto, en los 20°27'43" de lat. N y los 76°21'46" de long O, mun. Jiguaní, GR. Área del NAN 4.0 km². Volumen 20.28 Mm³. Almacena las aguas de los arroyos La Escondida y Salado y de otros pequeños arroyos que en este punto convergen, las que son

utilizadas para el riego de pastos, abasto a la ganadería y la acuicultura. Fue construido en 1969.

Leonesa, La. (río) Hid. Vertiente Sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra a 3.5 km al suroeste del caserío de Cirugía, en los 20°04'35" de lat. N y los 76°42'16" de long O, a una altitud de 1072 m. Desemboca 0.5 km. al noreste del caserío de Cirugía, en el río Brazo Buey del Yao, en los 20°05'50" de lat. N y los 76°42'57" de long O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 3.7 km. Corre en dirección S – NO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual 0.06 m³/s. Presenta sinuosidad en todo su curso, siendo más notable en su parte media e inferior; las márgenes poseen una fuerte pendiente hasta ser casi verticales en la parte superior de su curso. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población próximas a él.

Limones. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 19°56'02" de lat. N y los 77°27'24" de long. O, a 325 m de altitud. Desemboca en el golfo de Guacanayabo, al SO del pueblo de Niquero, en los 19°58'12" de lat. N y los 77°38'29" de long. O, mun. de Niquero, GR. Largo: 23,9 km. Área de la cuenca. 154 km². Corre en dirección del SE al O y tiene 6 afluentes. Las márgenes presentan mayores pendientes en la zona del nacimiento y se suavizan de forma notable hacia la parte media e inferior de su curso, con niveles de terrazas definidos.

Limones. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°02'16" de lat. N y los 77°04'13" de long. O, a una altitud de 500 m. Desemboca 2.3 km al noreste del caserío de Brizuela, en el río Bayate, constituyendo su principal afluente, en los 20°09'08" de lat. N y los 77°10'20" de long. O, mun. de Campechuela GR. Largo: 28.6 km. Corre en dirección S-NO. Caudal medio anual de 0,020 m³/s. Posee dos afluentes, uno por cada margen. Cauce sinuoso principalmente en su parte media e inferior, con márgenes de pendiente moderada en su parte superior, suavizándose en la parte media e inferior de su curso. Corre sobre las formaciones geológicas Caney, Puerto Boniato, Dátil y Cauto. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población aislada ubicadas próximas a él, también se emplean para el riego de pequeñas áreas de viandas, mediante estaciones de bombeo. La parte media de su curso sirve de límites a los muns. de Bartolomé Masó y Manzanillo.

Lirial, El. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°04'50" de lat. N y los 76°25'57" de long O, a una altitud de 1030 m. Desemboca a 0.8 km al sur del caserío de La Humada Arriba, en el río Guamá, en los 20°05'35" de lat. N y los 76°27'01" de long O, mun. de Guisa, GR. Largo: 2.4 km. Área de la cuenca 6.0 km². Corre en dirección SE-NO sobre la formación geológica San Luís. Caudal medio anual de 0.01 m³/s. No posee afluentes y su cauce presenta poca sinuosidad en toda su long.. Sus márgenes son de fuerte pendiente en toda su trayectoria, en ocasiones casi llegan a ser verticales. Sus aguas

Lirios, Los. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°04'14" de lat. N y los 76°48'39" de long O, a una altitud de 1000 m. Desemboca 3 km al NE del caserío de El Frío de Naguas, en el río Naguas en los 20°06'15" de lat. N y los 76°50'44" de long O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 6.0 km. Corre en dirección S-NO, sobre las formaciones geológicas San Luís y Cobre Caudal medio anual de 0.03 m³/s.

No posee afluentes. Cauce sinuoso en toda su longitud, siendo más notable en la parte inferior de la cuenca. Márgenes con pendiente fuerte en la parte superior, de la cuenca, en ocasiones casi llegan a ser verticales, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades aisladas ubicadas próximo a éste.

Lorenzo Díaz. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, 24 km al SSE del pueblo de Campechuela, en los 20°00'15" de lat. N y los 77°13'00" de long. O, a 400 m de altitud. Desemboca en la llanura de la cuenca del Gua, en el río Ojo de Agua, en los 20°12'32" de lat. N y los 77°15'05" de long. O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 34,5 km. Área de la cuenca. 37,5 km². Corre en dirección SE-NO y tiene 2 afluentes. Sus aguas se utilizan para el riego de la caña de azúcar. En la parte alta de su cuenca, su cauce está bien desarrollado con vegetación de bosques; en su curso medio e inferior es menos desarrollado y se torna sinuoso, suavizándose sus márgenes hasta desaparecer próximo a la desembocadura viandas y hortalizas, arroz y caña de azúcar. Fue construida en 1970

Mabay Seco. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°20'13" de lat. N y los 76°42'12" de long O, a una altitud de 55 m. Desemboca a 2.6 km al NO del embalse **Jacancito**, en la zona conocida como Santa María de Vázquez, en el río Guajacabo, a los 20°25'55" de lat. N y los 76°51'45" de long O, mun. de Río Cauto, GR. Largo: 27.0 km. Área de la cuenca 5.5 km². Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cauto. Caudal medio anual de 0.01 m³/s. Posee un afluente. Su cauce presenta sinuosidad en toda su longitud siendo más notable en su parte inferior. Sus márgenes son de suave pendiente en toda su trayectoria. Sus aguas son utilizadas para el riego de pequeña área de arroz y ganadería. A partir de la entrada de este arroyo a las áreas arroceras, su cauce es utilizado como colector para el drenaje de dichas áreas.

Mabay. (derivadora) Hid. Vertiente sur. Situada a 6.2 km al SSO de la ciudad de Bayamo, en la llanura del Cauto, en los 20°19'18" de lat. N y los 76°40'50" de long O, mun. de Bayamo, GR. Deriva las aguas provenientes del embalse Pedregales hacia sistemas de riego de cultivos varios, arroz y caña de azúcar. Fue construida en 1970.

Mabay. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N en el Alto de Providencia en la Sierra Maestra, en los 20°07'19" de lat. N y los 76°37'50" de long. O, a 870 m de altitud. Desemboca en la llanura del Cauto, en el río Guajacabo, en los 20°29'38" de lat. N y los 76°58'57" de long. O, mun. Bayamo, GR. Largo: 105 km. Área de la cuenca. 327 km². Corre en dirección S-NO. Gasto 5,64 m³/s. Tiene 13 afluentes. El curso presenta cierta sinuosidad en toda su longitud siendo más notable en la parte media superior de la cuenca, existe un tramo rectificado en su parte central. Los márgenes tienen fuertes pendientes en la parte superior de la cuenca que se suavizan, rápidamente, hacia su parte media e inferior, hacia la desembocadura no presenta márgenes definidas. Constituye límite municipal entre Guisa y Buey Arriba, en su curso superior y entre Río Cauto y Bayamo, en su parte inferior. (V. embalse Pedregales.)

Macaca. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 19°55'26" de lat. N y los 77°23'50" de long. O, a 280 m de

altitud. Desemboca en el golfo de Guacanayabo, al SSE del pueblo de Media Luna, en los 20°07'56" de lat. N y los 77°28'58" de long. O, muns. de Pílon, Media Luna, GR. Largo: 38,6 km. Área de la cuenca. 90 km². Corre en dirección SE-NO y tiene 3 afluentes. Sus márgenes presentan mayores pendientes en la parte superior de la cuenca y comienzan a suavizarse, de forma notable, a partir de su parte media, hasta la inferior. Sus aguas son utilizadas para el riego de la caña de azúcar y cultivos varios.

Macanacú. (río) Hid. Vertiente Sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°07'45" de lat. N y los 76°37'22" de long O, a una altitud de 1000 m. Sus aguas son reguladas por el embalse Pedregales, mun. de Bayamo, GR. Largo: 15.4 km. Corre en dirección S – NE sobre las formaciones geológicas Cobre y San Luís. Caudal medio anual 0.04 m³/s. Posee tres afluentes, uno por la margen derecha y dos por la izquierda. Presenta sinuosidad en todo su curso siendo ésta más notable en su parte media e inferior; las márgenes poseen una fuerte pendiente hasta ser casi verticales en la parte superior de su curso suavizándose a medida que se acerca al embalse Pedregales. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y viviendas próximas a él, despulpe del café, riego de cultivos varios, arroz y caña y el abasto a la ganadería.

Macío. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°10'06" de lat. N y los 76°51'03" de long. O, a una altitud de 320 m. Desemboca a 3,6 km, al norte de San Antonio de Baja, en el arroyo Cañada de Aguas Verdes, en los 20°14'04" de lat. N y los 76°53'48" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR., Largo: 12,4 km. Área de la cuenca 22.3 km². Corre en dirección S- NO sobre las formaciones geológicas San Luís, Cobre y Dátil. Caudal medio anual de 0,035 m³/s. No posee afluentes y presenta sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes son de fuertes pendientes en la parte superior de la cuenca, suavizándose a medida que se van aproximando a la desembocadura, con sus niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste y para el riesgo de pequeñas áreas cañeras mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Macío. (río) Hid. Vertiente norte. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°07'51" de lat. N y los 76°46'46" de long. O, a una altitud de 410 m. Desemboca 3.8 km al sur del pueblo de Buey Arriba, en el río Buey, en los 20°08'00" de lat. N y los 76°45'43" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR, Largo: 2.4 km. Área de la cuenca hidrográfica de 3.8 km². Corre en dirección S-SO-NE sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.015 m³/s. No posee afluentes. Su cauce presenta poca sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes presentan fuertes pendientes en parte superior de la cuenca, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura, niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste

Macío. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente S de la Sierra Maestra, en la ladera norte de la loma La Vela, en los 19°59'43" de lat. N y los 77°01'49" de long. O, a 820 m de altitud. Desemboca en la rada El Macío, mar Caribe, en los 19°53'28" de lat. N y los 77°02'57" de long. O, mun. de Pílon, GR. Largo: 25,7 km. Área de la cuenca. 106 km². Corre en dirección E-S y tiene 10 afluentes. Caudal medio anual. 2,65 m³/s. Su cauce es sinuoso en todo su curso, sus márgenes presentan notables pendientes, en

tramos de la parte media de la cuenca en ocasiones se presentan en forma acantiladas. Constituye límite provincial entre Santiago de Cuba y Granma en su curso inferior y límite municipal entre Bartolomé Masó, Campechuela y Pílon en su curso medio.

Magaicito. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en las 20°14'50" de lat. N 76°42'06" de long. O, a una altitud de 110 m. Desemboca en el río Babatuaba, en el caserío de San Apapucio, a los 20°14'58" de Lat. N y los 76°43'37" de long. O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 3.4 Km. Área de la cuenca 5.1 km². Corre en dirección sur-noroeste sobre las formaciones geológicas Caney y Charco Redondo. Caudal medio anual de 0.010 m³/s No posee afluentes y su cauce presenta sinuosidad en toda su long., en su parte inferior más notables. Sus márgenes son de suaves

Maguaro. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°09'30" de lat. N y los 76°40'50" de long. O, a una altitud de 350 m. Desemboca a 1.0 km al noreste de Nuevo Yao, en el río Brazo Buey del Yao, en los 20°11'25" de lat. N y los 76°42'18" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 7.9 km. Cuenca hidrográfica de 14.4 km². Corre en dirección S-NO sobre la formación geológicas Cobre. Caudal medio anual de 0.035 m³/s. No posee afluentes. Su cauce presenta poca sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes presentan fuertes pendientes en la zona media y superior de la cuenca, donde en ocasiones casi llegan a hacer verticales, suavizándose a medidas que se van aproximado a la desembocadura, con sus niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y Población aislada ubicadas próximas a éste

Magueyal. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°05'42" de lat. N y los 76°28'33" de long O, a una altitud de 1100 m. Desemboca próximo al caserío de El Franco Abajo, en el río Bayamo, en los 20°06'19" de lat. N y los 76°29'39" de long O, mun. de Guisa, GR. Largo: 3.1 km. Área de la cuenca 7.7 km². Corre en dirección S - NO sobre las formaciones geológicas San Luís y Cobre. Caudal medio anual de 0.01 m³/s. No posee afluentes y su cauce presenta poca sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes presentan fuertes pendientes en toda su trayectoria, en ocasiones casi llegan a hacer verticales. Sus aguas son utilizadas para el abasto a viviendas localizadas próximas a éste

Majagua. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°01'42" de lat. N y los 77°01'56" de long O, a una altitud de 420 m. Desemboca 0.7 km al SE del poblado de Las Mercedes, en el río Jibacoa, en los 20°03'34" de lat. N y los 77°00'04" de long O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 6.7 km. Área de la cuenca 16.7 km². Corre en dirección S - NE, sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.03 m³/s. No posee afluentes y su cauce presenta sinuosidad en todo su curso siendo más notable en su parte media inferior. Sus márgenes son de fuerte pendiente en la zona superior de la cuenca, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura, Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades y población aislada ubicadas próximas a este río.

Manacal. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°09'45" de lat. N y los 76°48'26" de long. O, a una altitud de 600 m. Desemboca a 9.7 km al sureste del pueblo de Veguitas, en el río Canabacoa, en los 20°12'03" de lat. N y los 76°49'55" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR, Largo: 7.8 km. Área de la cuenca 14.0 km² Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas San Luís, Cobre y Dátil. Caudal medio anual de 0,015 m³/s, no posee afluentes y su cauce presenta sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes presentan pendientes significativas en la zona superior, suavizándose a medida que se van aproximando a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste y para el riego de pequeñas áreas cañeras, mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Manacán. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°08'01" de lat. N y los 76°31'05" de long O, a una altitud de 1050 m. Desemboca a 1.5 km al NO del caserío de Pinalito, en el río Guamá, en los 20°09'06" de lat. N y los 76°30'24" de long O, mun. de Guisa, GR. Largo: 2.6 km. Área de la cuenca 5.2 km². Corre en dirección S-ON sobre las formaciones geológicas Cobre y Caney. Caudal medio anual de 0.01 m³/s,. No posee afluentes. Su cauce presenta poca sinuosidad en toda su longitud Sus márgenes son de fuerte pendiente en toda su trayectoria, en ocasiones casi llegan a ser verticales. Sus aguas no tienen utilización económica.

Manegua. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°18'37" de lat. N y los 76°32'40" de long O, a una altitud de 103 m. Desemboca próximo a la ciudad de Bayamo, en el río Bayamo, en los 20°21'40" de lat. N y los 76°38'32" de long O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 13.2 km. Área de la cuenca 33.0 km². Corre en dirección SE-NO sobre las formaciones geológicas Bayamo y Charco Redondo. Caudal medio anual de 0.01 m³/s. No posee afluentes. Su cauce presenta sinuosidad en toda su longitud siendo más notable en la parte inferior de la cuenca. Sus márgenes son de moderada pendiente en toda la trayectoria. Sus aguas son utilizadas para abasto a la ganadería y para el riego de plantas ornamentales, mediante el empleo de estación de bombeo, próximo a la zona de su desembocadura.

Manzanares. (arroyo) Hid. Vertiente sur .Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°09'0" de lat. N y los 76°43'07" de long. O, a una altitud de 160 m. Desemboca a 3.2 km. al noroeste del pueblo de Buey Arriba, en el río Macanacú, en los 20°11'08" de lat. N y los 76°44'09" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 2.7 km. Área de la cuenca 4.0 km². Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0,010 m³/s. No presenta afluentes. Su cauce es de muy poca sinuosidad en toda su longitud Sus márgenes presentan pendiente significativas en la zona superior, suavizándose a medidas que se van aproximando a la desembocadura, niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas

Maria Tomasa. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°03'02" de lat. N y los 76°31'16" de long O, a una altitud de 1300 m. Desemboca en el río Los Diablos, en los 20°03'48" de lat. N y los 76°31'16" de long O, mun. de Guisa, GR. Largo: 4.0 km. Corre en dirección O - SE sobre la formación geológica San Luís. Caudal medio anual de 0.01 m³/s. Su cauce

presenta poca sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes presentan fuerte pendiente en la parte media y superior de la cuenca donde en ocasiones casi llegan a ser verticales, siendo más suaves en la zona inferior. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada próximas a sus márgenes y para la generación de energía eléctrica a partir de la microhidroeléctrica Colón, beneficiando a 125 habitantes.

Militar, La, (embalse) *Hid.* Vertiente sur. Situado en la llanura del Cauto, a 8.0 km. al NE del poblado de Tranquera, en los 20°38'19" de lat. N y los 76°40'04" de long. O, mun. de Cauto Cristo, GR. Área del NAN 0.15 km². Volumen 0.16 MMm³. Almacena las aguas del río Salado. Altura del dique 6.0 m. Cota del fondo 16.4 m. El dique está construido sobre la formación geológica Cauto. Sus aguas son utilizadas para el abasto a la ganadería. Su construcción terminó en el año 1965 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Montería. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°01'45" de lat. N y los 77°04'08" de long. O, a una altitud de 570 m. Desemboca 2.3 km al NO del poblado de Las Mercedes, en el río Jibacoa, en los 20°04'13" de lat. N y los 77°01'33" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 8.3 km. Área de la cuenca 29.0 km². Corre en dirección S - NO, sobre las formaciones geológicas de Cobre y Caney. Caudal medio anual de 0.03 m³/s. No posee afluentes. Su cauce presenta sinuosidad en toda su longitud, siendo más notables en la parte inferior de la cuenca. Sus márgenes son de fuerte pendiente en la zona superior, suavizándose a medidas que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades y población aislada ubicadas próximas a este río.

Montero. (arroyo) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°09'04" de lat. N y los 76°46'50" de long. O, a una altitud de 350 m. Vierte sus aguas a la presa Bueycito, al suroeste del pueblo de Buey Arriba, en los 20°10'07" de lat. N y los 76°45'53" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 5.0 km. Área de la cuenca 6.2 km². Corre en dirección S-NE sobre las formaciones geológicas Cobre, San Luís y Río. Caudal medio anual de 0.015 m³/s. No posee afluentes. Su cauce presenta sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes presentan fuertes pendientes en la parte superior de la cuenca, suavizándose a medidas que se aproxima a la desembocadura definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste.

Mota. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente S de la Sierra Maestra, en los 20°00'24" lat. N y los 77°05'25" de long. O, a 515 m de altitud. Desemboca en la ensenada de Mota, mar Caribe, en los 19°54'15" de lat. N y los 77°08'58" de long. O, mun. de Pílon, GR. Largo: 22,4 km. Área de la cuenca 64,6 km². Corre en dirección NE-SO sobre las formaciones geológicas Cobre y Río Macío. Tiene un solo afluente, en su margen izquierda. Caudal medio anual. 1.8 m³/s. Presenta cierta sinuosidad en su curso siendo más pronunciadas en la parte media y superior de la cuenca. Corre. Las márgenes presentan grandes pendientes, siendo más notables en su parte media y superior, cerca de la costa tiene niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas no tienen uso en todo su recorrido.

Naguas. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en Los Jagüeyes, a partir de la confluencia de los ríos Brazo Malo y Los Lirios en los 20°06'14" de lat. N y los 76°50'45" de long. O, a una altitud de 261 m. Sus

aguas son reguladas por el embalse Paso Malo, en los 20°06'15" de lat. N y los 76°55'39" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 22.5 km. Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cobre. Tiene 7 afluentes, 3 en la margen derecha y 4 en la margen izquierda. Gasto medio anual de 0.18 m³ / seg. Presenta cierta sinuosidad en su curso, siendo más notable en la parte media y superior de la cuenca. Estas aguas son utilizadas en el abasto a pequeñas comunidades y población aislada próximas a su cauce, así como para la pequeña industria (despulpe de café).

Naranjo. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace a 1.0 Km. al SE del caserío de Santa María Diez y Seis, de la confluencia de los arroyos Tejar y Chimbi, en los 20°58'20" de lat. N y en los 76°42'10" de long. O, a una altitud de 140.0 m. Desemboca en el río Salado en los 20°39'15" de lat. N y en los 76°47'27" de long. O, mun. de Río Cauto, GR. Corre en dirección de N a S sobre las formaciones geológicas Río y Cauto. Caudal medio anual de 0,03 m³/s. Cauce sinuoso en todo su curso, las márgenes son de poca pendiente desapareciendo, prácticamente en la zona de la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el riego de áreas para el cultivo de la caña de azúcar.

Naranjo. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 19°57'24" de lat. N y los 77°17'24" de long. O, a una altitud de 267 m. Desemboca 1.3 km al norte del caserío de Limoncito del Purial, en el río Las Cajas, en los 20°57'24" de lat. N y los 77°20'41" de long. O, mun. de Pilón, GR. Largo: 9.6 km. Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cobre (miembro Pilón). Caudal medio anual de 0,03 m³/s. Presenta poca sinuosidad en general en todo su curso, siendo más notables próximos a su desembocadura, márgenes de poca pendiente, incrementando ésta en la parte superior del curso. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población aislada localizadas próximas a éste y abasto a la ganadería

Negros, Los. (arroyo) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°10'03" de lat. N y los 76°36'16" de long O, a una altitud de 300 m. Desemboca al NO del caserío de El Jigüe, en el río Bayamo, en los 20°10'40" de lat. N y los 76°35'12" de long O, mun. de Guisa, GR. Largo: 2.5 km. Área de la cuenca 6.2 km². Corre en dirección SE-NO sobre las formaciones geológicas Cobre y Caney. Caudal medio anual de 0.01 m³/s. No posee afluentes. Su cauce presenta poca sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes son de fuerte pendiente en la parte superior y media de su cuenca, suavizándose a medidas que se aproxima a su desembocadura. Sus aguas son utilizadas parcialmente para el abasto de poblaciones aisladas localizadas próximas a éste.

Nidales. (arroyo) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en las 20°10'42" de lat. N y los 76°40'47" de long. O, a una altitud de 290 m. Desemboca en la presa Pedregales, en los 20°13'13" de lat. N y los 76°40'44" de long. O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 5.3 Km. Corre en dirección S-N sobre las formaciones geológicas Cobre y Caney. Caudal medio anual de 0.030 m³/s. No posee afluentes y su cauce presenta poca sinuosidad en toda su longitud siendo en la parte inferior de la cuenca más notables. Sus márgenes presentan ciertas pendientes en la parte superior de su cuenca, suavizándose a medidas que se aproxima a su desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades y población localizadas próximas a éste.

Nueces. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°05'03" de lat. N y los 76°30'09" de long O, a una altitud de 1020 m. Desemboca al norte del caserío de Las Nueces Arriba, en el río Bayamo, en los 20°06'27" de lat. N y los 76°30'42" de long O, mun. de Guisa, GR. Largo: 3.0 km. Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas San Luís y Cobre. Caudal medio anual de 0.02 m³/s,. No posee afluentes y su cauce presenta poca sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes son de fuerte pendiente en su parte media y superior de la cuenca, en ocasiones casi llegan a ser verticales, suavizándose a medidas que se aproxima a su desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y poblaciones localizadas próximas a éste.

Nueces. (laguna) Hid. Vertiente sur. Situada en la llanura del Cauto, 9 km al ENE de la desembocadura del río Cauto, en los 20°35'00" lat. N y los 77°10'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área. 0,25 km². Laguna de agua dulce con cierto grado de salinidad. Constituye un reservorio natural para la alimentación de la fauna de la región.

Nuevo Mundo. (río) Hid. Vertiente Sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en la ladera oeste del pico Bayamesa, en los 20°02'34" de lat. N y los 76°39'41" de long O, a una altitud de 1500 m. Desemboca en el caserío de El Manguito Abajo, en el río Peladeros, en los 20°02'34" de lat. N y los 76°39'44" de long. O, mun. Buey Arriba, GR. Largo: 9.9 km. Corre en dirección del SE al O sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.04 m³/s. Cauce sinuoso en todo su curso, sus márgenes poseen una fuerte pendiente hasta ser casi verticales en la parte superior de la cuenca. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población próximas a él.

Octavio. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la llanura del Cauto, en los 20°26'05" de lat. N y los 76°53'46" de long. O, mun. de Cauto Cristo, GR. Área del NAN 0.080 km². Volumen 0.053 MMm³. Almacena parte del escurrimiento del río Salado. Altura del dique 7.0 m. Cota del fondo 20.0 m. El dique está construido sobre la formación geológica Cauto. Sus aguas son utilizadas para el abasto a la ganadería. La construcción terminó en el año 1963 y puesta en explotación en ese mismo año.

Ojo de Agua. (río) Hid. Vertiente sur. Nace a 5.2 km al SE del pueblo de Campechuela, en la llanura del Gua, de la unión de los ríos Cuchillo y Marea, en los 20°11'05" de lat. N y los 77°14'55" de long. O, a una altitud de 7.1 m. Desemboca 1.5 Km. al NO del caserío de Israel Licea, en el río Gua, en los 20°14'51" de lat. N y en los 77°13'48" de long. O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 12 km. Área de la cuenca. 39,7 km². Corre en dirección S-NE sobre las formaciones geológicas Cauto y Manzanillo. Caudal medio anual de 0,02 m³/s. Cauce poco sinuoso en todo su curso, las márgenes son de poca pendiente desapareciendo, prácticamente, en la zona de la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el riego de pequeñas áreas de cultivo de la caña de azúcar.

Ojo de Agua. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°05'34" de lat. N y los 77°28'52" de long O, a una altitud de 20 m. Desemboca 6.3 km al sureste de el pueblo de Media Luna, en el golfo de Guacanayabo, en los 20°07'04" de lat. N y los 77°29'40" de long O, mun. de Media Luna, GR. Largo: 3.3 km. Corre en dirección de Sur a Norte, sobre las

formaciones geológicas Manzanillo y Cauto. Caudal medio anual de 0.01 m³/s, Posee un afluente. Su cauce presenta sinuosidad en todo su curso, siendo en la parte inferior de la cuenca más notable. Sus márgenes son de suaves pendientes en toda su trayectoria. Sus aguas son utilizadas para el riego de pequeñas áreas de caña de azúcar mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Ojo de Agua. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°19'48" de lat. N y los 76°55'42" de long. O a 0.8 km al sureste de Santa Rita, a una altitud de 20 m. Desemboca 0.8 km al sureste del caserío de San Vicente, en el río Buey, en los 20°23'58" de lat. N y los 76°58'46" de long. O, mun. de Yara, GR. Largo: 12.4 km. Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas Río Cauto. Caudal medio anual de 0,03 m³/s. Posee un solo afluente. Presenta sinuosidad en la parte superior y media de su cuenca, la parte inferior del curso fue rectificado. Sus márgenes presentan poca pendiente, en la parte inferior aún se diferencian los niveles de terrazas. Sus aguas son utilizadas en el riego de pequeñas áreas para el cultivo de la caña de azúcar y de arroz.

Olla, La. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°03'35" de lat. N y los 76°47'03" de long. O, a una altitud de 1070 m. Desemboca al oeste del caserío de La Habanera, en el río Buey, en los 20°04'15" de lat. N y los 76°45'34" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 2.9 km. Área de la cuenca 5.2 km². Corre en dirección SO- NE sobre las formaciones geológicas Cobre y San Luís. Caudal medio anual de 0.030 m³/s. No posee afluentes. Cauce con poca sinuosidad en toda su longitud. Sus márgenes presentan fuertes pendientes en toda su trayectoria con niveles de terrazas definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste.

Oro de Yao. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra en la ladera oeste del Alto de Providencia, en los 20°07'12" de lat. N y los 76°38'00" de long. O. a una altitud de 1000 m. Desemboca 1.2 km. al sur del caserío de Ramírez, en el río Yao, en los 20°07'28" de lat. N y los 76°41'05" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 7.7 km. Corre en dirección del S al NO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.05 m³/s. Posee un afluente, por su margen izquierda. Presenta sinuosidad fundamentalmente en su parte inferior; las márgenes poseen una fuerte pendiente hasta ser casi verticales en la parte superior de su cuenca. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población próximas a él.

Oro, El. (río) Hid. Vertiente Sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra a 0.1 km al sur del caserío Pino del Agua Arriba, en los 20°03'18" de lat. N y los 76°36'14" de long. O, a una altitud de 1300 m. Desemboca próximo al caserío de Cruce de la Plata, en el río Bayamo, en los 20°07'42" de lat. N y los 76°34'45" de long. O, mun. de Guisa, GR. Largo: 12.3 km. Corre en dirección S – NE sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.04 m³/s. Posee dos afluentes, ambos por su margen izquierda. Presenta alta sinuosidad en todo su curso, siendo más notable en su parte media e inferior, sus márgenes poseen una fuerte pendiente llegando a ser casi verticales en la parte superior del curso. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población próximas a él, en la pequeña industria (despulpe de café) y en la generación de hidroenergía mediante la minihidroeléctrica "El Oro" con una potencia instalada de 70,4 kw. beneficiando a un total de 300 habitantes.

Pablo. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°00'24" de lat. N y los 77°15'25" de long O, a una altitud de 300 m. Desemboca 0.3 km al N del caserío de Pablo, en el río Jo, en los 20°02'03 de lat. N y los 77°16'57" de long O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 6.9 km. Área de la cuenca 20.7 km². Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas Caney y Cobre. Caudal medio anual de 0.02 m³/s No posee afluentes y su cauce presenta sinuosidad en todo su curso siendo más notable en la parte media inferior de la cuenca. Sus márgenes son de moderada pendiente en la parte superior de la cuenca, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura. En algunos tramos de su curso, constituye límite municipal entre Campechuela y Media Luna. Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades y población aislada localizadas próximas al mismo.

Palmarito. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en las 20°11'11" de Lat. N y los 76°38'22" de long. O, a una altitud de 350 m. Desemboca a 0.8 Km al noroeste de la comunidad de Macanacú, en el río Macanacú, en los 20°12'15" de lat. N 76°37'43" de long. O, mun. de Guisa, GR. Largo: 3.3 km. Área de la cuenca 4.9 km² Corre en dirección S - NO sobre las formaciones geológicas Cobre y Caney. Caudal medio anual de 0.010 m³/s. No posee afluentes. Cauce con poca sinuosidad en toda su longitud, siendo más notable en la parte inferior de la cuenca. Sus márgenes presentan fuertes pendientes en su zona superior de la cuenca, suavizándose a medidas que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto a comunidades y población aislada localizadas próximas al mismo.

Palmarito. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°05'52" de lat. N y los 76°47'17" de long O, a una altitud de 620 m. Desemboca al O del caserío de El Oro, en el río Buey, en los 20°07'04" de lat. N y los 76°45'28" de long O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 6.5 km. Corre en dirección S y NO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.050 m³/s. Posee un sólo afluente, Arroyo Brazo Seco. Su cauce presenta poca sinuosidad en toda su trayectoria, siendo más notable en la parte inferior de la cuenca. Sus márgenes son de fuerte pendientes en la parte superior de la cuenca, en ocasiones casi llegan a ser verticales, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades aisladas ubicadas próximas a éste y para la generación de energía eléctrica a partir de la minihidroeléctrica Banco Abajo, con una potencia instalada de 90 kw conectada al Sistema Energético Nacional.

Palmas Altas. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°16'03" de lat. N t los 77°02'39" de long. O, a una altitud de 20 m. Desemboca 1.8 km al noreste del barrio **Vuelta del Caño**, en el río Yara, en los 20°20'32" de lat. N y los 77°03'24" de long. O, mun. de Manzanillo, GR. Largo: 10.6 km. Corre en dirección S-N, sobre la formación geológica Cauto. Caudal medio anual de 0,04 m³/s. Presenta sinuosidad en todo su curso, siendo más notable en la parte media de la cuenca. Sus márgenes presentan poca pendiente, apreciándose más en la desembocadura. Sus aguas no tienen uso económico. El cauce de este río se emplea como colector principal de las áreas de riego de la Granja Arrocería "José Martí".

Papayo. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente S de la Sierra Maestra, en los 19°54'37" de lat. N y los 77°03'50" de long O, a una altitud de 450 m. Desemboca

próximo a la comunidad El Salvial, en la costa sur del mar Caribe Oriental, en los 19°53'17" de lat. N y los 77°03'50" de long. O, mun. de Pílon, GR. Largo: 2.7 km. Área de la cuenca 4.0 km². Corre en dirección N - S sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.01 m³/s, No posee afluentes. Cauce con poca sinuosidad en toda su longitud. Márgenes de fuertes pendientes en la zona media y superior de la cuenca suavizándose a medida que se va aproximando a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto a la población aislada localizadas próximas a éste.

Paso Malo. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la precordillera de la vertiente norte de la Sierra Maestra, a 2.1 km al S del pueblo de Bartolomé Masó, en los 20°07'00" de lat. N y los 76°57'43" long. O, mun. Bartolomé Masó, GR. Área del NAN 7,76 km². Volumen 95,6 MMm³. Almacena las aguas del río Yara, las que se utilizan para el riego de los cultivos de arroz, caña de azúcar, pastos, en la acuicultura y la producción de energía eléctrica, mediante la pequeña central hidroeléctrica "Río Yara". Fue construido en 1967.

Patos, Los. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la vertiente norte de la Sierra Maestra, a 7.0 km al SE del poblado Los Guayos, en los 20° 04'43" de lat. N y los 77°21'47" de long. O, mun. de Media Luna, GR. Área del NAN 0.138 km². Volumen 0.594 MMm³. Altura del dique 17.80 m. Cota del fondo 53.0 m. Almacena las aguas del río Sibama. El dique está construido sobre la formación geológica Manzanillo. Sus aguas son utilizadas para el riego de pequeñas áreas de viandas y hortalizas. La construcción terminó en el año 1989 y puesta en explotación en ese mismo año.

Pedregales. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la precordillera norte de la Sierra Maestra, en los 20°14'45" de lat. N y los 76°39'46" de long. O, mun. de Bayamo, GR., Área del NAN 7.0 km². Volumen 39,8 MMm³. Almacena las aguas del río Mabay, las que son utilizadas para el riego de los cultivos de arroz, caña de azúcar, pastos, abasto a la ganadería y la acuicultura. Fue construido en 1973.

Pico Bayamesa. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra a 2.7 km al noroeste del caserío de María Tomasa, en los 20°03'51" de lat. N y los 76°33'08" de long. O, a una altitud de 1418 m. Desemboca 1.1 Km al suroeste del caserío Los Copales, en el río Los Diablos, en los 20°05'18" de lat. N y los 76°32'24" de long. O, mun. de Guisa, GR. Largo: 3.8 km. Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0,04 m³/s. Cauce poco sinuoso con márgenes de fuerte pendiente, principalmente en la parte media y superior del curso. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población aislada ubicadas próximas a él.

Pico Verde. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°03'22" de lat. N y los 76°42'18" de long. O, a una altitud de 1380 m. Desemboca a 1.2 km al este de Pinar Quemado Arriba, en el río Brazo Buey del Yao, en los 20°04'36" de lat. N y los 76°43'04" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 2.9 km. Área de la cuenca de 3.7 km². Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0,025 m³/s. No posee afluentes. Cauce poco sinuoso en toda su longitud. Sus márgenes presentan pendiente fuerte en casi toda su curso, donde en ocasiones llegan a hacer

verticales con niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aisladas ubicadas próximas a éste.

Piloncito Dos. (embalse) *Hid.* Vertiente sur. Situado en la precordillera sur de la Sierra Maestra, a 2.8 km. al O del pueblo de Pílon en los 19° 55'33" de lat. N y los 77°21'13" de long. O, mun. de Pílon, GR. Área del NAN 0.060 km². Volumen 0.275 MMm³. Almacena las aguas del arroyo Piloncito. Altura del dique 13.0 m. Cota del fondo 95.10 m. El dique está construido sobre la formación geológica Cobre (miembro Pílon). Sus aguas son utilizadas para el riego de áreas de viandas y hortalizas. La construcción terminó en el año 1990 y puesta en explotación en ese mismo año.

Piloncito Uno. (embalse) *Hid.* Vertiente sur. Situado en la precordillera sur de la Sierra Maestra, a 3.0 km. al NO del pueblo de Pílon en los 19°55'11" de lat. N y los 77°21'57" de long. O mun. de Pílon, GR. Área del NAN 0.050 km². Volumen 0.115 MMm³. Almacena las aguas del arroyo Piloncito. Altura del dique 10.65 m. Cota del fondo 83.35 m. El dique está construido sobre la formación geológica Caney. Sus aguas son utilizadas para el riego de áreas de viandas y hortalizas. La construcción terminó en el año 1990 y puesta en explotación en ese mismo año.

Pinales, Los. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de La Sierra Maestra, en los 20°08'26" de lat. N y los 76°52'49" de long. O, a una altitud de 430 m. Desemboca al noreste del caserío de El Podrío, en el río Baja, en los 20°09'27" de lat. N y los 76°52'09" de long O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 2.3 km. Área de la cuenca 2.9 km². Corre en dirección S-NE sobre las formaciones geológicas Cobre y San Luís. Caudal medio anual de 0,040 m³/s. No posee afluentes. Cauce poco sinuoso en toda su longitud. Márgenes con fuertes pendientes en la zona media y superior de la cuenca, suavizándose a medida que se van aproximando a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste

Pinar Quemado. (río) *Hid.* Vertiente Sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra a 0.6 km al suroeste del caserío de Pinar Quemado, en los 20°05'46" de lat. N y los 76°43'57" de long O, a una altitud de 561 m. Desemboca 0.5 km. al noreste del caserío de Cirugía, en el río Buey, en los 20°06'21" de lat. N y los 76°42'59" de long O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 2.3 km. Corre en dirección S-SE sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual 0.05 m³/s. Cauce con notable sinuosidad en la parte superior de la cuenca. Márgenes con fuerte pendiente en todo su curso. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población próximas a él.

Piñonal. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente S de la Sierra Maestra a 3.4 km al N-E del caserío Derecho de Caridad, en los 20°00'04" de lat. N y los 77°05'04" de long. O, a una altitud de 650 m. Desemboca próximo al caserío de Juana, en el río Macío, en los 20°00'23" de lat. N y los 77°02'36" de long. O, mun. de Pílon, GR. Largo: 2.3 km. Corre en dirección S-NE y luego al E-SE sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0,04 m³/seg. Cauce con moderada sinuosidad en todo su curso, márgenes de fuerte pendiente suavizándose hacia la desembocadura. Sus aguas son utilizadas en el abasto a pequeñas comunidades y población aislada próximas a su curso, así como para la pequeña industria (despulpe de café).

Plata. La. (río) *Hid.* Vertiente Sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, próximo al caserío de Dos Brazos de La Plata, de la confluencia de los ríos Brazo

Oeste de la Plata y Brazo Este de La Plata, en los 20°05'35" de lat. N y los 76°34'40" de long. O, a 675 m de altitud. Desemboca 0.8 km al SE del caserío de Cruce de La Plata, en el río Bayamo, en los 20° 07'34" de lat. N y los 76°34'17" de long O, mun. de Guisa, GR. Largo: 4.7 km. Corre en dirección S – NE sobre la formación geológica Cobre. Presenta dos afluentes principales. El cauce posee poca sinuosidad en todo su curso y sus márgenes presentan una fuerte pendiente.

Playas, Las (laguna) *Hid.* Vertiente sur. Situada en la llanura del Cauto, 10.5 km al OE del pueblo de Río Cauto, en los 20°33'00" lat. N y los 77°02'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área. 14,09 km². Laguna de agua salobre, tiene comunicación con la laguna Carenas. Constituye un reservorio natural para la alimentación de las faunas migratoria y local.

Pontezuelo. (laguna) *Hid.* Vertiente sur. Situada en la llanura del Cauto, a 9.0 km al O del pueblo de Río Cauto, en los 20°35'00" lat. N y los 77°01'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área. 0,38 km². Laguna de agua salobre, tiene comunicación con la laguna Las Playas. Constituye un reservorio natural para la alimentación de las faunas migratoria y local.

Providencia. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, a 3 km al NE del caserío de Santo Domingo, en los 20°03'06" de lat. N y los 76°52'35" de long. O, a 930 m de altitud. Desemboca 0.3 km al N-OE del poblado de Providencia, en el río Yara, en los 20°05'08" de lat. N y los 76°56'06" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 12.9 km. Corre en dirección N - NO sobre la formación geológica Cobre. Cauce con moderada sinuosidad, márgenes de fuertes pendientes en la parte superior de la cuenca las que se suavizan hacia la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto a pequeñas comunidades y población aisladas ubicadas próximas a éste, para la producción de hidroenergía a través de las mini hidroeléctricas Palma Criolla, La Plática y Cacao con una potencia total instalada de 8 kw.

Puercos, Los. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente norte de la Sierra Maestra a 1.0 km al NE del caserío de Garata Arriba, en los 20°10'22" de lat. N y los 77°02'32" de long. O, a una altitud de 35.0 m. Desemboca en el río Hondo, en los 20°12'42" de lat. N y en los 77°05'12" de long. O, mun. de Manzanillo, GR. Largo: 10.9 km. Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cauto. Caudal medio anual de 0,01 m³ / seg. Cauce poco sinuoso en todo su curso. Márgenes de poca pendiente desapareciendo en la zona de la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el riego de pequeñas áreas en el cultivo de la caña de azúcar.

Purgatorio. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente S de la Sierra Maestra, en los 19°56'26" de lat. N y los 77°15'59" de long. O, a una altitud de 330 m. Desemboca 0.5 km al S-O del pueblo de Pilón, en el mar Caribe, a través de una zona cenagosa cubierta de mangle en los 19°53'50" de lat. N y los 77°19'51" de long. O, mun. de Pilón, GR. Largo: 16.8 km. Corre en la parte alta de la cuenca de E – O y luego de N – S sobre las formaciones geológicas Cobre (miembro Pilón), Río y Jutía. Caudal medio anual de 0,04 m³/s. Corriente permanente todo el año, aunque al llegar a la llanura ésta se sumerge y no aparece hasta la

desembocadura, presentándose en la parte baja del curso un cauce seco en su superficie. Presenta sinuosidad en todo el curso, las márgenes son de pendiente fuerte en la parte superior suavizándose hasta perderse completamente en la zona de la desembocadura. Sus aguas son utilizadas, en la parte alta de la cuenca para el abasto a la **comunidad** de Boniato y población aislada ubicados próximos a él.

Que Corre. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°04'41" de lat., N y los 77°13'41" de long. O, a una altitud de 90,0 m. Desemboca en el río Callahaca, en los 20°09'11" de lat. O y los 77°14'14" de long. O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 11.7 km. Corre en dirección S-N sobre las formaciones geológicas Dátil y Cauto. Caudal medio anual de 0,03 m³/s. Presenta fuerte sinuosidad en toda su longitud siendo más notables en la parte media e inferior de la cuenca. Márgenes con poca pendiente en todo su curso. Sus aguas se emplean para el abasto a ganadería y para el riego de pequeñas áreas del cultivo de la caña de azúcar, mediante estaciones de bombeo.

Rioja, La. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en los 20°56'25" de lat. N y los 76°35'58" de long. O, en el caserío de El Torreón, mun. de Calixto García, HOL, a una altitud de 140.0 m. Desemboca 2.1 km. al N de la derivadora Salado, en el río Naranjo, en los 20°38'49" de lat. N y los 76°46'06" de long. O, mun. de Cauto Cristo, GR. Corre en dirección N-SO sobre la formación geológica Cauto. Caudal medio anual de 0,04 m³ / seg. Cauce sinuoso en la parte media y alta de la cuenca, en la parte inferior hasta su desembocadura su cauce fue rectificado. Márgenes con poca pendiente en la parte media y superior de la cuenca. Sus aguas son utilizadas para el riego de áreas para el cultivo de arroz y la caña de azúcar

Robles, Los. (arroyo) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en las 20°08'38" de lat. N y los 76°46'32" de long. O, a una altitud de 300 m. Desemboca a 3.0 km. al sur del pueblo de Buey Arriba, en el río Buey, en los 20°08'53" de lat. N y los 76°45'17" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 2.6 km. Área de la cuenca 3.2 km². Corre en dirección S-SO-NE, sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.010 m³/s. No posee afluentes. Cauce con sinuosidad en todo su curso. Márgenes con fuerte pendiente en la parte superior de la cuenca, suavizándose a medidas que se van aproximando a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste

Sabanilla. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la vertiente norte de la Sierra Maestra a 1,2 Km. al sur del caserío de Las Lagunas, a partir de la confluencia de dos pequeñas cañadas, en los 20°00'6" de lat. N y los 77° 12'15" de long. O, a una altitud de 450 m. Desemboca 4,5 Km. al noroeste del caserío de Cienaguilla, en el río Gua, en los 20°06'34" de lat. N y en los 70°11'22" de long. O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 14.7 km. Corre en dirección de S-N sobre las formaciones geológicas Cobre y Dátil. Caudal medio anual de 0,04 m³/seg. Cauce poco sinuoso en todo su curso, siendo más notable en la parte media e inferior de la cuenca. Márgenes con fuerte pendiente en la parte alta de la cuenca suavizándose hacia la desembocadura. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste.

Salado. (río) *Hid.* Vertiente sur. Nace en la llanura del Cauto 3,8 Km. al sureste de la ciudad de Bayamo, en los 20°21'26" de lat. N y los 76°36'00" de long. O, a una altitud de 63,0 m. Desemboca 2,0 Km. al norte de esta ciudad, en el río Bayamo, en los 20°24'55" de lat. N y en los 76°39'02" de long. O, mun. Bayamo, GR. Corre

en dirección N - O sobre la formación geológica Bayamo. Caudal medio anual de 0,03 m³/seg. Cauce sinuoso en todo su curso siendo más notables próximo a su desembocadura. Márgenes de poca pendiente en la parte superior y media de la cuenca, aumentando en la parte inferior donde el cauce es menos desarrollado. Sus aguas no son empleadas en beneficios económicos ya que en él descargan parte de los residuales albañales y del drenaje pluvial de la ciudad de Bayamo.

San Antonio. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la precordillera sur de la Sierra Maestra, a 5.3 km. al O del pueblo de Pilón, en los 19°54'55" de lat. N y los 77°22'57" de long. O, mun. de Pilón, GR. Área NAN 0.060 km². Volumen 0.43 MMm³. Altura del dique 20.0 m. Cota del fondo 102.9 m. Almacena las aguas del arroyo San Antonio. El dique está construido sobre la formación geológica Cobre (miembro Pilón). Sus aguas actualmente no tienen utilización. La construcción terminó en el año 1988 y puesta en explotación en ese mismo año.

San Joaquín. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la llanura del Cauto, en los 20°29'29" de lat. N y los 76°45'48" de long O, a una altitud de 24.9 m. Desemboca a 2.7 km al NE del poblado de Cauto Embarcadero, en el río Cauto, en los 20°32'55" de lat. N y los 76°48'32" de long O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 9.1 km. Área de la cuenca 18.2 km². Corre en dirección SE-NO sobre la formación geológica Cauto. Caudal medio anual de 0.01 m³/s. No posee afluentes. Cauce con cierta sinuosidad en toda su long., siendo más notables en su parte inferior hasta la desembocadura. Márgenes de pendiente suave en toda su trayectoria, Sus aguas son utilizadas para el riego de pequeña área de cultivos varios y el cultivo del arroz, mediante el empleo de estaciones de bombeo.

San Juan Dos. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la precordillera norte de la Sierra Maestra, a 4.0 km. al NE del pueblo de Bartolomé Masó y a 1.75 km aguas abajo del cierre del embalse San Juan Uno, en los 20°10'7" de lat. N y los 76°54'28" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Área del NAN 0.312 km². Volumen 1.40 MMm³. Almacena las aguas del arroyo San Juan. Altura del dique 14.0 m. Cota del fondo 73.63 m. El dique está construido sobre la formación geológica Cobre (miembro Pilón). Sus aguas son utilizadas, para el riego de pequeñas áreas de caña de azúcar. La construcción terminó en el año 1983 y puesta en explotación en ese mismo año.

San Juan Uno. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la precordillera norte de la Sierra Maestra, a 3.5 km. al NE del pueblo de Bartolomé Masó y a 1.75 km aguas abajo del cierre del embalse San Juan Dos, en los 20°10'58" de lat. N y los 76°53'55" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Área del NAN 0.207 km². Volumen 0.42 MMm³. Almacena las aguas del arroyo San Juan. Altura del dique 6.0 m. Cota del fondo 45.0 m. El dique está construido sobre la formación geológica Cauto. La construcción terminó en el año 1986 y puesta en explotación en ese mismo año. Sus aguas son utilizadas en conjunto con las de San Juan Dos para el riego de pequeñas áreas de caña de azúcar, viandas y hortalizas

San Juan. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra en los 20°09'15" de lat. N y los 76°53'52" de long. O, a una altitud de 180 m. Desemboca a 4.4 km. al noreste del pueblo de Bartolomé Masó, en el río Baja, en los 20°11'36" de lat. N y los 76°54'48" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 5.8 km. Área de la cuenca 3.7 km². Corre en dirección S-NE, sobre las formaciones geológicas Cobre y San Luís. Caudal medio anual de 0.035 m³/s. No posee afluentes. Cauce sinuoso en toda su curso. Márgenes con suave pendiente

en toda su trayectoria. En la parte media y superior de la cuenca se encuentra regulado por los embalses San Juan Uno y San Juan Dos respectivamente. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste y para el riego del cultivo de la caña de azúcar, viandas y hortalizas.

San Lorenzo. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente S de la Sierra Maestra, en los 20°00'16" de Lat. N y los 76°59'53" de long O, a una altitud de 1 050 m. Desemboca en el lugar conocido como Juana, en el río Macío, en los 20°00'14" de lat. N y los 77°02'27" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 7.5 km. Área de la cuenca 17.4 km². Corre en dirección NE-SO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.04 m³/s. Posee un afluente por su margen izquierda. Cauce sinuoso en toda su longitud. Márgenes con fuerte pendiente en la zona media y superior donde en ocasiones casi llegan a ser verticales, suavizándose próximo a su confluencia con el río Piñonal. Sus aguas son utilizadas para el abasto a la comunidad de San Lorenzo y población aislada ubicada próxima a éste.

San Luís. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°10'03" de lat. N y los 76°42'38" de long. O, a una altitud de 180 m. Desemboca a 1.0 km al sureste de Nuevo Yao, en el río Buey del Yao, en los 20°10'42" de lat. N y los 76°42'31" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 1.4 km. Área de la cuenca 1.3 km². Corre en dirección S-N sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0.003 m³/s. No posee afluentes. Cauce poco sinuoso en toda su longitud. Márgenes con fuerte pendiente en la parte superior de la cuenca que van suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas no presentan uso económico.

San Rafael. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la llanura del Cauto, en los 20°30'12" de lat. N y los 76°43'59" de long O, a una altitud de 25 m. Desemboca a 3.2 km al NE del poblado de Cauto Embarcadero en el río Cauto, en los 20°33'03" de lat. N y los 76°48'10" de long O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 10.3 km. Área de la cuenca 15.4 km². Corre en dirección SE-NO sobre la formación geológica Cauto. Caudal medio anual de 0.01 m³/s. No posee afluentes. Cauce sinuoso en toda su longitud, siendo más notable en la parte inferior de la cuenca. Márgenes con suave pendiente en toda su trayectoria. Sus aguas son utilizadas para el abasto al ganado y el riego de pequeñas áreas de cultivos varios y arroz, mediante el empleo de estaciones de bombeo.

San Rufino. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la llanura del Cauto a 1,6 Km. al NO del caserío de Santa María, en los 20°23'25" de lat. N y los 77°01'37" de long. O, a una altitud de 6,9 m. Desemboca 7,3 km. al noreste de la ciudad de Manzanillo, en la ensenada de Maboá, en los 20°24'38" de lat. N y en los 77°05'57" de long. O, mun. Manzanillo, GR. Largo: 13.1 km. Corre en dirección de S-NE sobre las formaciones geológicas Cauto y Jutía. Caudal medio anual de 0,02 m³/seg. Cauce con gran sinuosidad en toda su longitud y con poco desarrollo. Márgenes de poca pendiente. Sus aguas son utilizadas en el riego del cultivo del arroz y su cauce se emplea como colector del drenaje agrícola de las áreas arroceras.

Santa María. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en Los Cabezos de Mota, vertiente norte de la Sierra Maestra, en los 20°00'28" de lat. N y los 77°07'26" de long. O, a una altitud de 630,0 m. Desemboca 3,2 km. al sureste del caserío de Miguel

Sánchez en el río Gua, en los 20°02'14" de lat. N y en los 77°08'19" de long. O, mun. de Campechuela, GR. Largo: 9.0 km. Corre en dirección S-NO en la parte alta y de S-NE en el resto sobre la formación geológica Cobre (miembro Pilón). Caudal medio anual de 0,04 m³/seg. Cauce sinuoso en toda su longitud, siendo más notable en la parte inferior de la cuenca. Márgenes con fuerte pendiente en la parte alta de la cuenca suavizándose un poco hacia la desembocadura sin perder sus niveles de terrazas.

Santa Rosalía. (laguna) Hid. Vertiente sur. Situada en la zona más baja de la llanura del Cauto, a 3.5 km al E del embalse Leonero, en los 20°41'00" lat. N y los 77°09'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área. 1,4 km². Es navegable por embarcaciones pequeñas. Se comunica con la laguna Birama a través de esteros.

Sevilla. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente norte de la Sierra Maestra, en los 19°55'53" de lat. N y los 77°24'05" de long. O, a 320 m de altitud. Desemboca 5 km al NE del pueblo de Niquero en el golfo de Guacanayabo, en los 20°05'29" de lat. N y los 77°31'30" de long. O, mun. de Niquero, GR. Largo: 35,8 km. Área de la cuenca 115 km². Corre en dirección SE-NO. Tiene 8 afluentes. Márgenes con mayor pendiente en la parte alta de la cuenca, en la desembocadura son suaves con niveles de terrazas bien definidos. Sus aguas son utilizadas para el riego de los cultivos de la caña de azúcar y viandas. Constituye límite municipal entre Niquero - Pilón y Niquero - Media Luna.

Sibama. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la precordillera norte de la Sierra Maestra, a 3.5 km. al SE del caserío de Los Guayos, en los 20°06'52" de lat. N y los 77°22'11" de long. O, mun. de Media Luna, GR. Área del NAN 0.270 km². Volumen 0.22 MMm³. Almacena las aguas del río Sibama. Altura del dique 6.15 m. Cota del fondo 29.69 m. El dique está construido sobre la formación geológica Dátil. Sus aguas son utilizadas para el riego de áreas de caña y cultivos varios. La construcción terminó en el año 1977 y puesta en explotación en el año 1978.

Sibama. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente norte de la Sierra Maestra, en los 20°01'00" de lat. N y los 77°20'16" de long. O, a 200 m de altitud. Desemboca en el río Tana, en los 20°10'19" de lat. N y los 77°23'24" de long. O, mun. de Media Luna, GR. Largo: 25,2 km. Área de la cuenca 46,8 km². Corre en dirección S-N Caudal medio anual de 0,94 m³/s. Posee 7 afluentes. Cauce sinuoso en toda su longitud. Márgenes con notable pendiente en la parte superior de la cuenca, suavizándose en la parte media e inferior. Sus aguas son reguladas por dos micro embalses (Sibama y Los Patos) y son aprovechadas para el riego del cultivo de la caña de azúcar y cultivos varios.

Soledad. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la llanura del Cauto, en los 20°31'01" de lat. N y los 76°39'32" de long. O a una altitud de 25.5 m. Desemboca a 3.3 km al SO del poblado de Flora al arroyo Juan Hernández, en los 20°32'18" de Lat. N y los 76°39'58" de long. O, mun. de Bayamo, GR. Largo: 3.7 km. Actualmente parte de su curso está inundado por el embalse Cauto del Paso.

Tablones. (laguna) Hid. Vertiente sur. Situada en el extremo este de la llanura del Cauto, 12 km al E de la desembocadura del río Cauto, en los

20°34'00" lat. N y los 77°07'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área. 2,08 km². Laguna de agua salobre, se comunica con las lagunas Júcaro, Carenas y Las Playas. Constituye un reservorio natural para la alimentación de las faunas migratoria y local.

Tana. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente norte de la Sierra Maestra, en los 20°00'31" de lat. N y los 77°18'29" de long. O, a 260 m de altitud. Desemboca 4 km al N-NE del pueblo de Media Luna, en el golfo de Guacanayabo en los 20°09'59" de lat. N y los 77°26'00" de long. O, mun. de Media Luna, GR. Largo: 50 km. Área de la cuenca. 253 km². Corre en dirección S-NO y tiene 8 afluentes. Caudal medio anual de 5,09 m³/s. Sus aguas son utilizadas para el riego de la caña de azúcar. Sirve de límite entre los muns. de Media Luna y Campechuela.

Toro. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la ladera norte del pico Las Calabazas, a 6.1 km al SO del caserío de Sevilla Arriba, en la vertiente sur de la Sierra Maestra, en los 19°56'17" de lat. N y los 77°25'49" de long. O, a una altitud de 330,0 m. Desemboca en la ensenada Ojo del Toro, en el mar Caribe, en los 19°51'53" de lat. N y los 77°26'31" de long. O, mun. de Pilón, GR. Largo: 15.4 km. Área de la cuenca 31.5 km². En la parte alta de la cuenca corre en dirección E-O sobre la formación geológica Cobre (miembro Pilón), en el resto de N – S sobre las formaciones geológicas Jutía y Jaimanitas. Caudal medio anual de 0,03 m³/s. Cauce sinuoso en toda su longitud, siendo más notable en la parte media e inferior de la cuenca. Márgenes con fuerte pendiente en la parte alta de la cuenca, suavizándose hacia la parte de la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste.

Trementina. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°10'24" de lat. N y los 76°43'04" de long. O, a una altitud de 170 m. Desemboca a 1.7 km al noroeste de Nuevo Yao, en el embalse Bueycito, en los 20°11'45" de lat. N y los 76°43'36" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 3.0 km. Área de la cuenca 4.5 km². Corre en dirección S-NO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual de 0,005 m³/s. No posee afluentes. Cauce poco sinuoso en toda su longitud. Márgenes de fuerte pendiente en la zona media y superior de la cuenca, suavizándose a medida que se aproxima a la desembocadura. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste y para el riego de pequeñas áreas de cultivo, mediante el empleo de estaciones de bombeo.

Vallas, Las. (laguna) Hid. Vertiente sur. Situada en el extremo este de la llanura del Cauto, 13 km al NNE de la desembocadura del río Cauto, en los 20°39'00" lat. N y los 77°10'00" long. O, mun. de Río Cauto, GR. Área. 0,81 km². Laguna de agua salobre, que se comunica con la laguna Grande y con el golfo de Guacanayabo. Constituye un reservorio natural para la alimentación de las faunas migratoria y local.

Vegueta. (río) Hid. Vertiente sur. Nace al norte del caserío "El Tres" en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°07'51" de lat. N y los 76°31'48" de long. O, a una altitud de 1050 m. Desemboca al sur del caserío de Guamá, en el río Guamá, en los 20°11'14" de lat. N y los 76°33'59" de long. O, mun. de Guisa, GR. Largo: 8.4 km. Corre en dirección S-NO sobre las formaciones geológicas Cobre y Caney. Caudal medio anual de 0.05 m³/s. No posee afluentes. Cauce sinuoso en toda su

longitud, siendo más notable en la parte inferior de la cuenca. Márgenes con fuerte pendiente en la parte media y superior de la cuenca, suavizándose a medidas que se aproxima a la desembocadura, Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste y para la generación de energía eléctrica a partir de la minihidroeléctrica "Vegueta" con una potencia instalada de 25 kw.

Vegueta. (salto) Hid. Vertiente sur. Se localiza en la vertiente norte de la Sierra Maestra, a 1 km de distancia del caserío de El Tres, en los 20°08'42" de lat. N y los 76°32'00" de long O, a una altitud de 650.0 m, mun. de Guisa, GR. Está formado por dos saltos, el superior es pequeño de 5.5 m de altura y separado a una distancia de 30.0 m del salto principal el que está formado por dos escalones de fuertes pendientes; el primer escalón tiene pendiente de 50 % y una altura de 50 m y el segundo escalón su pendiente es de 70%. El caudal del río en este punto es de 0.035 m³/s. y su corriente es continua todo el año. Actualmente no tiene utilización económica.

Veintiséis. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la ladera suroeste del pico Bayamesa, en la vertiente sur de la Sierra Maestra, en los 20°07'10" de lat. N y los 76°37'55" de long O, a una altitud de 1752 m. Desemboca 2.6 km. al sur del caserío de Manguito Abajo, en el río Peladeros, en los 20°01'34" de lat. N y los 76°38'57" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 8.3 km. Corre en dirección S – SO sobre la formación geológica Cobre. Caudal medio anual 0.06 m³/s. Cauce sinuoso fundamentalmente en la parte media de la cuenca. Márgenes con fuerte pendiente hasta ser casi verticales en la parte superior de la cuenca. Sus aguas son empleadas para el abasto a pequeñas comunidades y población aislada próximas a él.

Vicana. (canal) Hid. Vertiente sur. Inicia en la derivadora Vicana, a 5.5 km al SSE del pueblo de Media Luna, en los 20°05'58" de lat. N y los 77°24'32" de long. O, a 30.0 m de altitud. Termina en los 20°08'28" de lat. N y los 77°16'31" de long. O, mun. de Media Luna, GR. Largo: 15.2 km de ellos 8.7 km están revestidos con losas de hormigón, el resto es en tierra. Gasto 3.0 m³/s. Corre en dirección S-NE. Sus aguas son utilizadas para el riego de cultivos de caña, viandas y hortalizas.

Vicana. (derivadora). Vertiente sur. Situada a 5.6 km al SSE del pueblo de Media Luna, en la premontaña de la Sierra Maestra, en los 20°05'53" de lat. N y los 77°24'37" de long O, mun. de Media Luna, GR. Área del NAN 0.63 km². Volumen 6.7 MMm³. Deriva las aguas reguladas provenientes del embalse Vicana hacia el canal homónimo para ser utilizadas en el riego de cultivos varios, arroz y caña de azúcar.

Vicana. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la precordillera norte de la Sierra Maestra, en los 20°01'00" lat. N y los 77°22'00" long. O, mun. de Media Luna, GR. Área del NAN 5.05 km². Volumen 41.6 MMm³ Almacena las aguas del río Vicana que son utilizadas para el riego de cultivos varios, arroz y caña de azúcar y en la acuicultura. Fue construido en 1985.

Vicana. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente norte de la Sierra Maestra, en los 19°57'41" de lat. N y los 77°16'01" de long. O, a 320 m de altitud. Desemboca en el golfo de Guacanayabo, al O del pueblo de Media Luna, en los 20°09'11" de lat. N y los 77°27'11" de long. O, mun. de Media Luna, GR. Largo: 59,7 km. Área

de la cuenca 164.0 km². Corre en dirección SE-NO y tiene 19 afluentes. Caudal. 3,05 m³/s. Cauce poco sinuoso en la parte alta de la cuenca incrementándose hacia su desembocadura al mar. Sus aguas están regulados por el embalse Vicana. se utilizan para el riego de cultivos varios y caña de azúcar y para la producción de hidroenergía mediante la minihidroeléctrica "Vicana". Constituye límite municipal entre Media Luna y Pilón.

Victoria. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 19°56'56" de lat. N y los 77°27'04" de long O, a una altitud de 230 m. Desemboca 9.1 km al SE del pueblo de Niquero, en el río Sevilla, en los 20°02'06" de lat. N y los 77°28'58" de long O, Mun. de Niquero, GR. Largo: 15.5 km. Área de la cuenca 40.5 km². Corre en dirección S-NE sobre las formaciones geológicas San Luís y Manzanillo. Caudal medio anual de 0.04 m³/s. Posee dos afluentes. Cauce sinuoso en toda su longitud siendo más notable en la parte inferior de la cuenca. En la parte media de su cuenca fue represado por la micropresa "La Bota". Sus aguas son utilizadas para el abasto a la ganadería y comunidades localizadas próximas a éste.

Villa, La. (arroyo) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente N de la Sierra Maestra, en los 20°04'31" de lat. N y los 76°43'53" de long. O, a una altitud de 800 m. Desemboca a 0.7 km al suroeste del caserío de La Cimarrona, en el río Brazo Buey del Yao, en los 20°05'00" de lat. N y los 76°43'19" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 1.4 km. Área de la cuenca 2.1 km². Corre en dirección S-NE sobre las formaciones geológicas de San Luís y Cobre. Caudal medio anual de 0,025 m³/s. No posee afluentes. Cauce poco sinuoso en toda su longitud. Márgenes con fuerte pendiente en toda su trayectoria donde en ocasiones casi llegan a hacer verticales. Sus aguas son utilizadas para el abasto de comunidades y población aislada ubicadas próximas a éste.

Yao. (canal) Hid. Vertiente sur. Se localiza a 7.0 km al SE del poblado de Bueycito. Inicia en la derivadora Yao, en los 20°12'11" de lat. N y los 76°42'51" de long. O, a 120.0 m de altitud. Termina en los 20°12'10" de lat. N y los 76°43'38" de long. O, mun. de Buey Arriba, GR. Largo: 1.2 km. Gasto 90.0 m³/s. Corre en dirección de este a oeste. Trasvasa las aguas en demasías del río Yao hacia el embalse Bueycito para ser allí almacenadas.

Yao. (derivadora) Hid. Vertiente sur. Situada a 5.5 km al NNE del pueblo de Buey Arriba, en la vertiente norte de la Sierra Maestra, en los 20°12'12" de lat. N y los 76°42'50" de long O, mun. de Buey Arriba, GR. Deriva las aguas del río Yao a través del canal del mismo nombre hacia el embalse Bueycito, desde donde serán utilizadas. Fue construida en 1975.

Yara. (canal) Hid. Vertiente sur. Se localiza en la vertiente norte de la Sierra Maestra. Inicia a 0.3 km del pueblo de Bartolomé Masó, en la derivadora Yara, en los 20°09'27" de lat. N y los 76°57'55" de long. O, a 50.0 m de altitud. Termina en los 20°15'08" de lat. N y los 76°57'09" de long. O, mun. de Bartolomé Masó, GR. Largo: 12.0 km. Gasto 12.0 m³/s. Corre en dirección de sur a norte. Sus aguas son utilizadas para el riego del cultivo de arroz, caña, viandas y hortalizas.

Yara. (río) Hid. Vertiente sur. Nace en la vertiente norte de la Sierra Maestra, en los 20°00'54" de lat. N y los 76°50'06" de long. O, a 1260 m de

altitud. Desemboca al N de la ciudad de Manzanillo, en el golfo de Guacanayabo, en los 20°22'00" de lat. N y los 77°07'00" de long. O, mun. de Manzanillo, GR. Largo: 25,8 km. Área de la cuenca 412 km². Corre en dirección SE-NO. Caudal 11,3 m³/s. Posee 18 afluentes. Cauce muy sinuoso en toda su longitud. Márgenes con pendiente fuerte en su tercio superior, las que se suavizan en su curso medio y se hacen muy débiles cerca de la desembocadura. Un tramo de su curso constituye límite municipal entre Bartolomé Masó y Yara. Está regulado en su curso medio por la presa Paso Malo. Sus aguas son empleadas en el riego de distintos cultivos agrícolas, producción de hidroenergía y acuicultura.

Yarey Dos. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la vertiente norte de la Sierra Maestra, a 6.0 km. al O del pueblo de Jiguaní, en los 20°19'48" de lat. N y los 76°22'04" de long. O, mun. de Jiguaní, GR. Área del NAN 0.360 km². Volumen 0.470 MMm³. Almacena las aguas del arroyo Las Piedras. Altura del dique 9.71 m. Cota del fondo 139.99 m. El dique está construido sobre la formación geológica San Luis. Sus aguas son utilizadas para el riego de áreas de cítricos y abasto a la ganadería. Su construcción terminó en el año 1971 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Yarey Tres. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la vertiente norte de la Sierra Maestra, a 7.0 km. al SE del pueblo de Jiguaní, en los 20°22'48" de lat. N y los 76°21'28" de long. O, mun. de Jiguaní, GR. Área del NAN 0.505 km². Volumen 2.060 MMm³. Almacena las aguas del arroyo Las Piedras. Altura del dique 12.65 m. Cota del fondo 124.8 m. El dique está construido sobre la formación geológica Camazán. Sus aguas son utilizadas para el riego de áreas de pastos y abasto a la ganadería. Su construcción terminó en el año 1971 y su puesta en explotación en ese mismo año.

Yarey Uno. (embalse) Hid. Vertiente sur. Situado en la vertiente norte de la Sierra Maestra, a 6 km. al sureste de la ciudad de Jiguaní, en los 20° 20'44" de lat. N y los 76°22'20" de long. O, mun. de Jiguaní, GR. Área del NAN 0.380 km². Volumen 1.027 MMm³. Almacena las aguas del arroyo La Escondida. Altura del dique 9.50 m. Cota del fondo 134.0 m. El dique está construido sobre la formación geológica Bitirí. Sus aguas son utilizadas para el abasto a la ganadería. Su construcción terminó en el año 1974 y su puesta en explotación en ese mismo año.