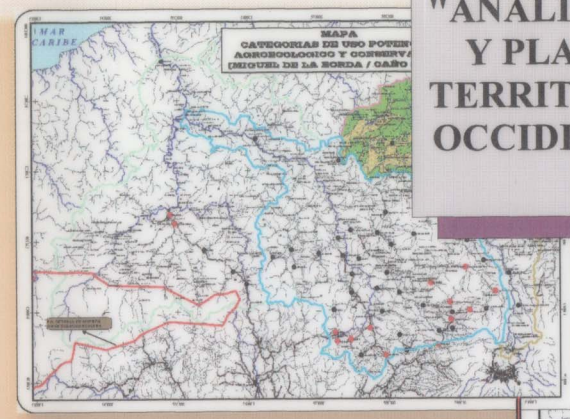
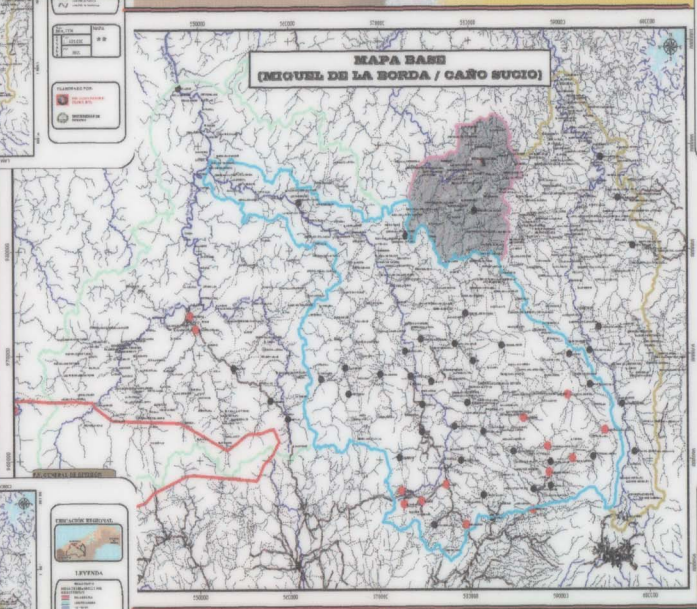
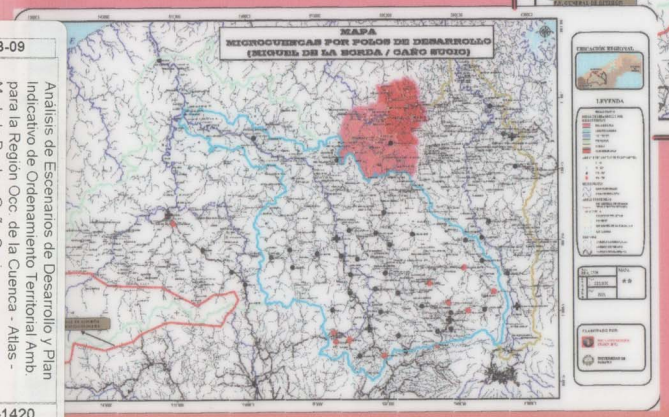
# "ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE DESARROLLO Y PLAN INDICATIVO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL PARA LA REGIÓN OCCIDENTAL DE LA CUENCA DEL CANAL DE PANAMÁ"

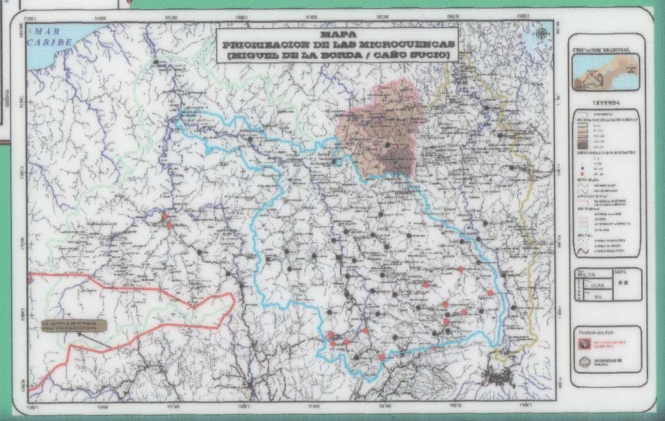





## ATLAS

## CUENCA DEL RIO MIGUEL DE LA BORDA Y DEL RIO CAÑO SUCIO




ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

AMB-09

Analisis de Escenarios de Desarrollo y Plan Indicativo de Ordenamiento Territorial Amb. para la Región Occ. de la Cuenca - Atlas - M. de la Borda y Caño Sucio

FINAL REPORT 1-oct-04

The Louis Berger Group Inc./Univ. de Panamá

PAC-1420

# CUENCAS DEL CANAL DE PANAMA

MAR CARIBE

OCEANO PACIFICO

REGION ORIENTAL DE LA CUENCA DEL CANAL

REGION OCCIDENTAL DE LA CUENCA DEL CANAL

Cuenca del Río MB / CS

Cuenca del Río Indio

Cuenca del río Coclé del Norte

Cuenca del Río Toabré

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

540000 560000 580000 600000 620000 640000 660000 680000

1060000 1040000 1020000 1000000 980000 960000

UBICACIÓN REGIONAL

LEYENDA

| | | |
|---|---|---|
| Fecha Octubre, 2004 | | MAPA |
| ESCALA | Horiz. 1 : 500,000 | 1 |
| | Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# MAPA BASE
# MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

## UBICACIÓN REGIONAL

## LEYENDA

HIDROGRAFIA

MODELO DIGITAL DE ELEVACIONES (METROS)
- 10 - 100
- 101 - 350
- 350 - 1000
- 1001 - 2000

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
- 0 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 780

AREAS PROTEGIDAS
- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS
- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

RED VIAL
- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES

| | | |
|---|---|---|
| Fecha Octubre, 2004 | | MAPA |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | 2 |
| | Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# TENDENCIA DE USO DEL SUELO SIN ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL 2005

## MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

### UBICACIÓN REGIONAL

PROVINCIA DE COLÓN
PROVINCIA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE COCLÉ

### LEYENDA

HIDROGRAFIA

USO ACTUAL DEL SUELO
- COBERTURA BOSCOSA (BOSQUES)
- MATORRALES Y RASTROJO
- POTREROS (PASTIZALES)

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
- 5 - 65
- 65 - 150
- 150 - 400
- 400 - 780

AREAS PROTEGIDAS
- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS
- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

RED VIAL
- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES

| | | |
|---|---|---|
| Fecha Octubre, 2004 | | MAPA |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | 3 |
| | Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# TENDENCIA DE USO DEL SUELO SIN ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL 2015 MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

## UBICACIÓN REGIONAL

PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO
PROVINCIA DE COCLÉ
PROVINCIA DE PANAMÁ

## LEYENDA

HIDROGRAFIA

USO ACTUAL DEL SUELO
- COBERTURA BOSCOSA (BOSQUES)
- MATORRALES Y RASTROJO
- POTREROS (PASTIZALES)

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
- 1 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 781

AREAS PROTEGIDAS
- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS
- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

RED VIAL
- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES

| Fecha | MAPA |
|---|---|
| Octubre, 2004 | 4 |
| ESCALA Horiz. 1 : 225,000 | |
| Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# TENDENCIA DE USO DEL SUELO SIN ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL 2025 MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

## UBICACIÓN REGIONAL

## LEYENDA

- HIDROGRAFIA

USO ACTUAL DEL SUELO
- COBERTURA BOSCOSA (BOSQUES)
- MATORRALES Y RASTROJO
- POTREROS (PASTIZALES)

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
- 1 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 750

AREAS PROTEGIDAS
- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS
- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

RED VIAL
- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES

| | | |
|---|---|---|
| Fecha Octubre, 2004 | | MAPA |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | 5 |
| | Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# TENDENCIA DE USO DEL SUELO SIN ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL 2050 MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

## UBICACIÓN REGIONAL

PROVINCIA DE COLÓN
PROVINCIA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE COCLÉ

## LEYENDA

HIDROGRAFIA

USO ACTUAL DEL SUELO
- COBERTURA BOSCOSA (BOSQUES)
- MATORRALES Y RASTROJO
- POTREROS (PASTIZALES)

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
- 0 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 781

AREAS PROTEGIDAS
- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS
- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

RED VIAL
- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES

| | | |
|---|---|---|
| Fecha Octubre, 2004 | | MAPA |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | 6 |
| | Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# TENDENCIA DE USO DEL SUELO SIN ORDENAMIENTO TERRITORIAL AMBIENTAL 2005 - 2050 MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

## UBICACIÓN REGIONAL

PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO
PROVINCIA DE COLON
PROVINCIA DE PANAMA

## LEYENDA

HIDROGRAFIA

TENDENCIA DE USO DEL SUELO SIN ORDENAMIENTO (AÑOS)

- 2005
- 2015
- 2025
- 2050

USO ACTUAL DEL SUELO

- COBERTURA BOSCOSA (BOSQUES)
- MATORRALES Y RASTROJO
- POTREROS (PASTIZALES)

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS

- 0 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 700

AREAS PROTEGIDAS

- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS

- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / C9
- RIO TOABRE

RED VIAL

- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES

| Fecha | MAPA |
|---|---|
| Octubre, 2004 | 7 |
| ESCALA Horiz. 1 : 225,000 | |
| Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# CAPACIDAD AGROECOLOGICA DE LOS SUELOS EN LA ROCC MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

## UBICACIÓN REGIONAL

PROVINCIA DE COLON
PROVINCIA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE COCLE

## LEYENDA

HIDROGRAFIA

CAPACIDAD AGROECOLOGICA DE LOS SUELOS
- IV
- V
- VI
- VII
- VIII

SITIOS DE MUESTREO DEL SUELO

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
- 5 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 780

AREAS PROTEGIDAS
- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS
- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO DIDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

RED VIAL
- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES

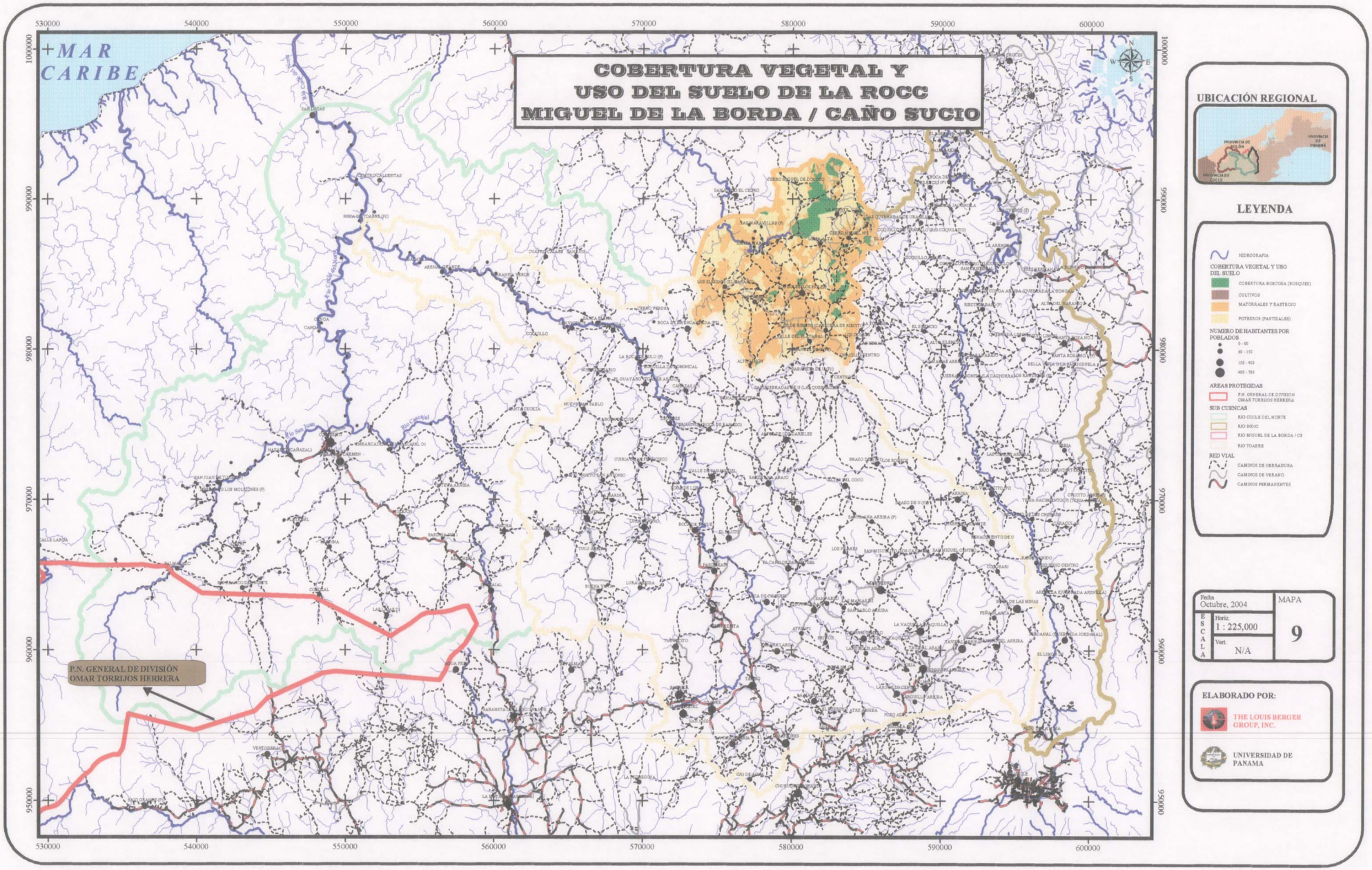
| | | |
|---|---|---|
| Fecha: Octubre, 2004 | | MAPA |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | 8 |
| | Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# COBERTURA VEGETAL Y USO DEL SUELO DE LA ROCC MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO



# CONFLICTO DE USO DEL SUELO DE LA ROCC MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

## UBICACIÓN REGIONAL

## LEYENDA

- HIDROGRAFIA
- AREAS DE CONFLICTO DE USO DEL SUELO

CAPACIDAD AGROECOLOGICA DE LOS SUELOS

- IV
- V
- VI
- VII
- VII
- SITIOS DE MUESTREO DEL SUELO

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS

- 0 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 780

AREAS PROTEGIDAS

- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS

- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

RED VIAL

- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES

| | | |
|---|---|---|
| Fecha | Octubre, 2004 | MAPA |
| ESCALA Horiz. | 1 : 225,000 | 10 |
| ESCALA Vert. | N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# DISTRIBUCION DE LA POBLACION EN LA ROCC
# MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

## UBICACIÓN REGIONAL

PROVINCIA DE COLON
PROVINCIA DE PANAMA
PROVINCIA DE COCLE

## LEYENDA

HIDROGRAFIA

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
- 0 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 780

AREAS PROTEGIDAS
- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS
- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

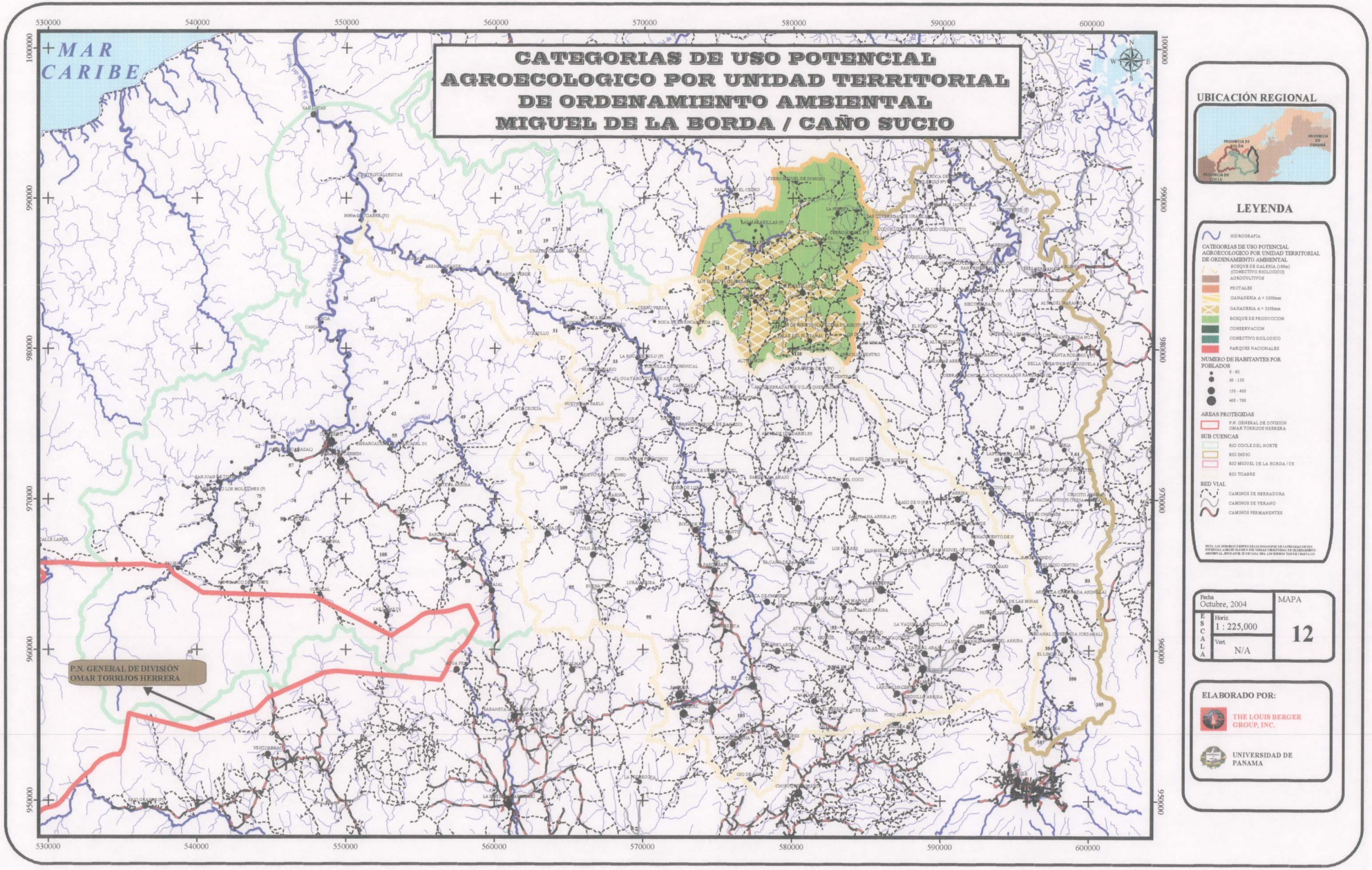
RED DE TRANSPORTE
- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES
- HIDROGRAFIA

| | | |
|---|---|---|
| Fecha Octubre, 2004 | | MAPA |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | 11 |
| | Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA


CATEGORIAS DE USO POTENCIAL
AGROECOLOGICO POR UNIDAD TERRITORIAL
DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN
OMAR TORRIJOS HERRERA
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
HIDROGRAFIA
CATEGORIAS DE USO POTENCIAL AGROECOLOGICO POR UNIDAD TERRITORIAL DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL
BOSQUE DE GALERIA (100m) (CONECTIVO BIOLOGICO)
AGROCULTIVOS
FRUTALES
GANADERIA A < 3200mm
GANADERIA A > 3200mm
BOSQUE DE PRODUCCION
CONSERVACION
CONECTIVO BIOLOGICO
PARQUES NACIONALES
NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
0 - 60
60 - 150
150 - 400
400 - 780
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
RED VIAL
CAMINOS DE HERRADURA
CAMINOS DE VERANO
CAMINOS PERMANENTES
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
12
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

# NIVELES DE ACCESIBILIDAD DE LA ROCC MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

## UBICACIÓN REGIONAL

## LEYENDA

HIDROGRAFIA

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
- 0 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 789

AREAS PROTEGIDAS
- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS
- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

RED DE TRANSPORTE
- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES
- HIDROGRAFIA

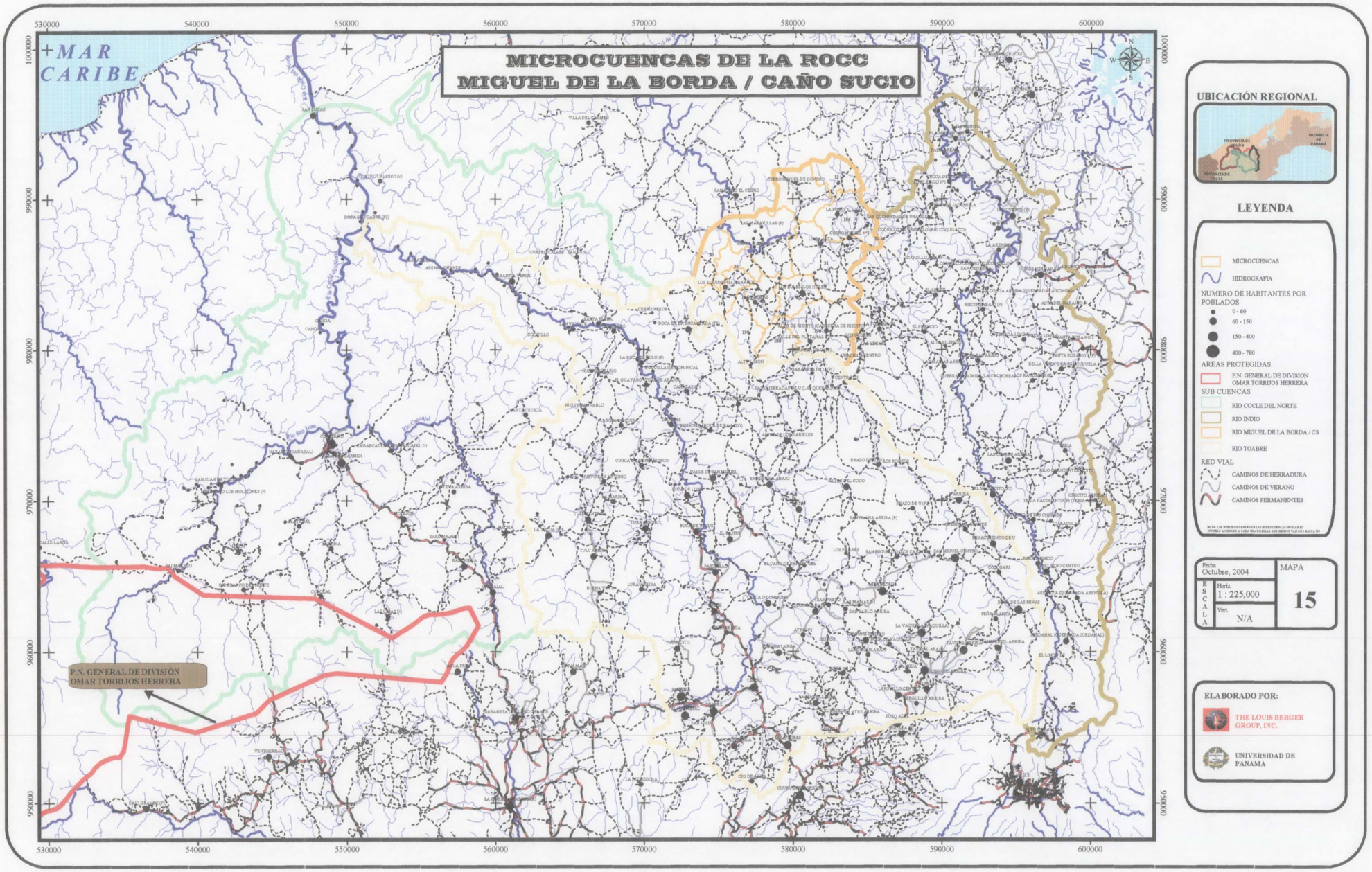
NIVELES DE ACCESIBILIDAD
- 0 - 500 m
- 501 - 1.5 Km.
- 1.5 - 2.5 Km.
- 2.5 - 10 Km.
- 10.0 - 14.5 Km.

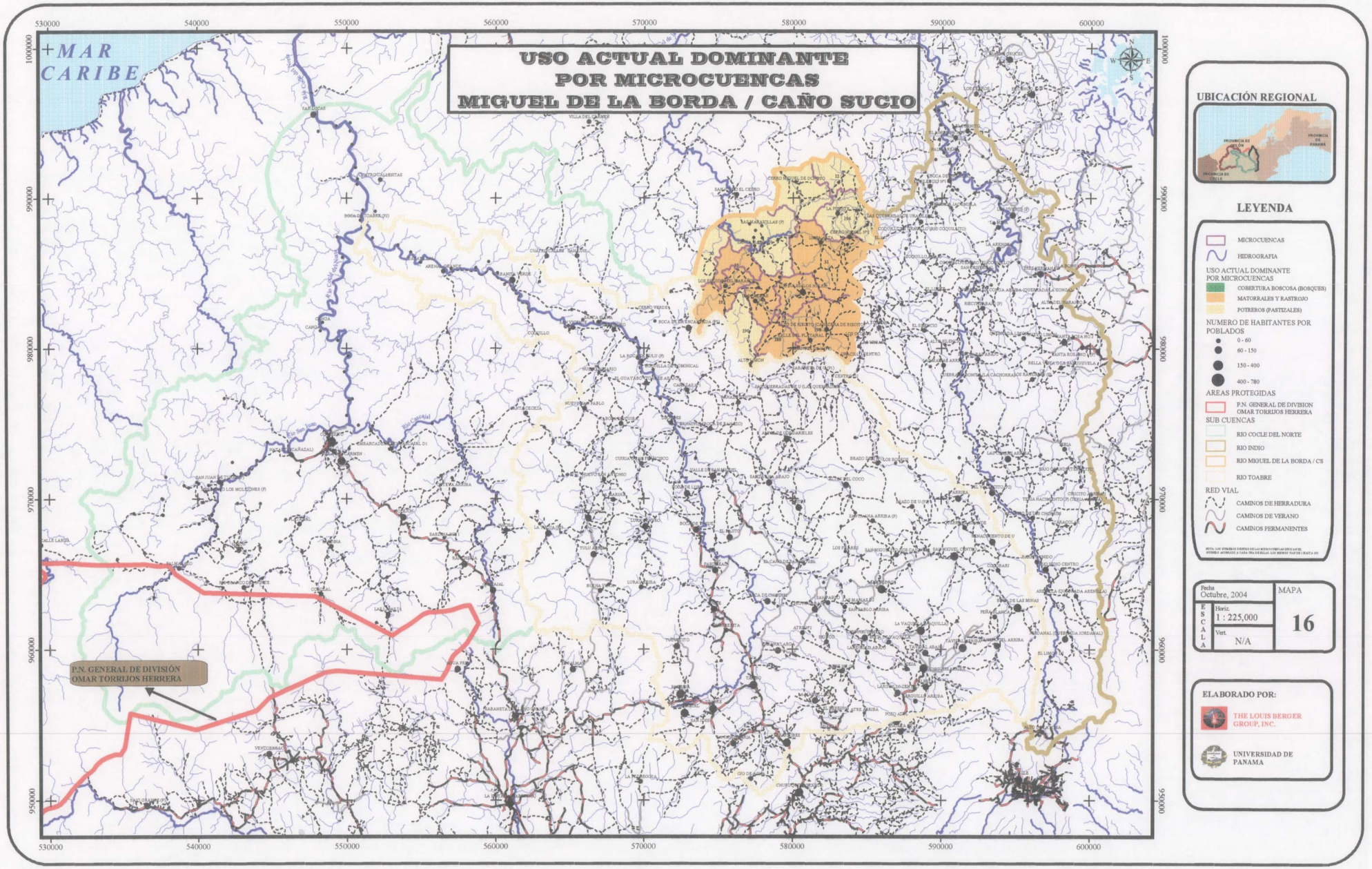
| | | |
|---|---|---|
| Fecha Octubre, 2004 | | MAPA |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | 14 |
| | Vert. N/A | |

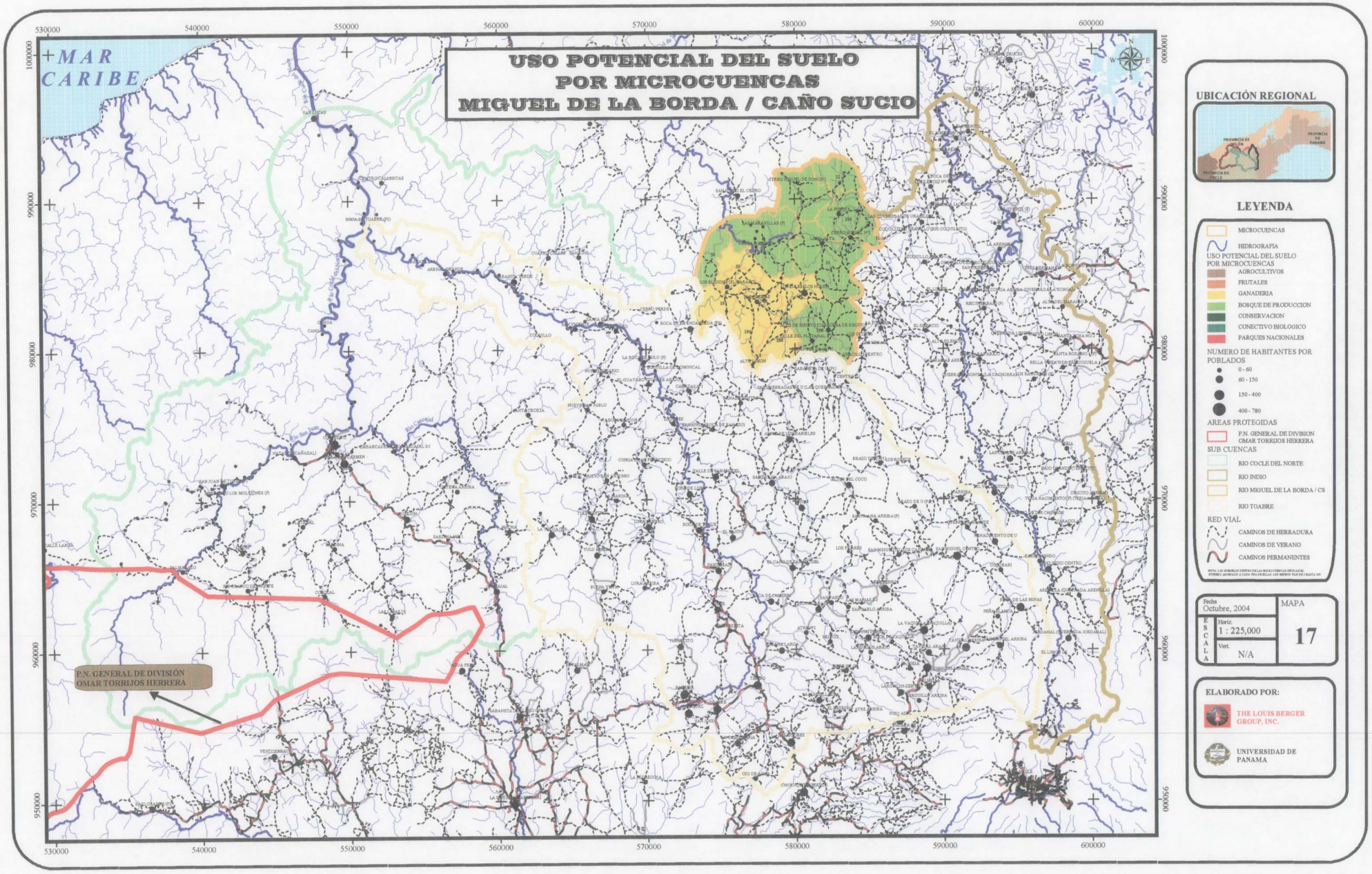
ELABORADO POR:

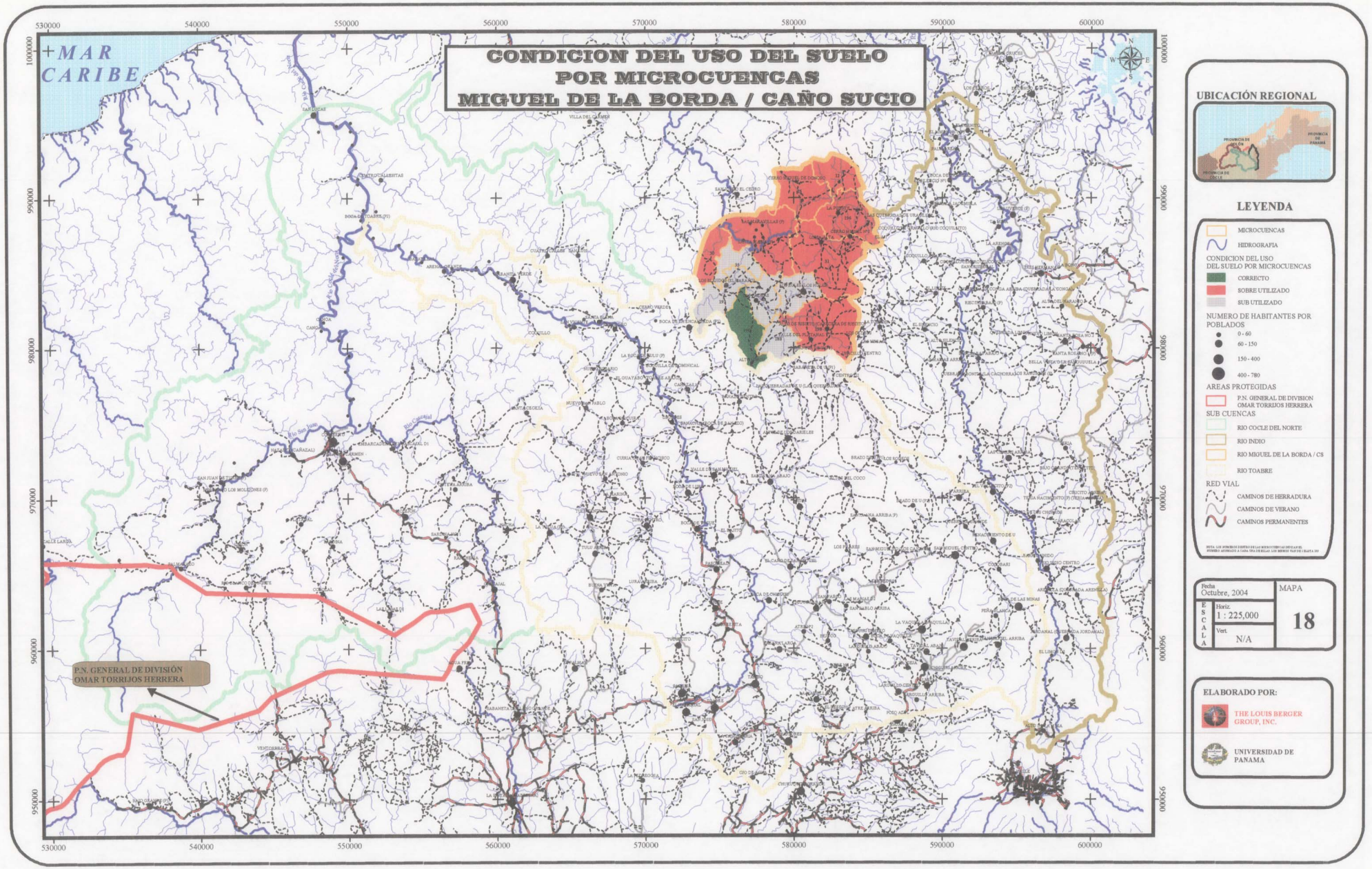
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA


MICROCUENCAS DE LA ROCC
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
HIDROGRAFIA
NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
0 - 60
60 - 150
150 - 400
400 - 780
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
RED VIAL
CAMINOS DE HERRADURA
CAMINOS DE VERANO
CAMINOS PERMANENTES
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
15
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA


USO ACTUAL DOMINANTE
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
HIDROGRAFIA
USO ACTUAL DOMINANTE POR MICROCUENCAS
COBERTURA BOSCOSA (BOSQUES)
MATORRALES Y RASTROJO
POTREROS (PASTIZALES)
NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
0 - 60
60 - 150
150 - 400
400 - 780
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
RED VIAL
CAMINOS DE HERRADURA
CAMINOS DE VERANO
CAMINOS PERMANENTES
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
16
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA


USO POTENCIAL DEL SUELO
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
PROVINCIA DE COLÓN
PROVINCIA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE COCLE
LEYENDA
MICROCUENCAS
HIDROGRAFIA
USO POTENCIAL DEL SUELO POR MICROCUENCAS
AGROCULTIVOS
FRUTALES
GANADERIA
BOSQUE DE PRODUCCION
CONSERVACION
CONECTIVO BIOLOGICO
PARQUES NACIONALES
NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
0 - 60
60 - 150
150 - 400
400 - 780
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
RED VIAL
CAMINOS DE HERRADURA
CAMINOS DE VERANO
CAMINOS PERMANENTES
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
17
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA


CONDICION DEL USO DEL SUELO
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
HIDROGRAFIA
CONDICION DEL USO DEL SUELO POR MICROCUENCAS
CORRECTO
SOBRE UTILIZADO
SUB UTILIZADO
NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
0 - 60
60 - 150
150 - 400
400 - 780
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
RED VIAL
CAMINOS DE HERRADURA
CAMINOS DE VERANO
CAMINOS PERMANENTES
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
18
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

# POLOS DE DESARROLLO DE LA ROOC MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

## UBICACIÓN REGIONAL

## LEYENDA

- MICROCUENCAS
- HIDROGRAFIA

POLOS DE DESARROLLO
- BOCA DE LURA
- CHIGUIRI ARRIBA
- COCLESITO
- JORDANAL
- TAMBO
- TRES HERMANAS

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
- 0 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 780

AREAS PROTEGIDAS
- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS
- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

RED VIAL
- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES

NOTA: LOS NUMEROS ESCRITOS EN LAS MICROCUENCAS CORRESPONDEN AL NUMERO ASIGNADO A CADA UNA DELLAS. LOS MISMOS VAN DE 1 HASTA 30

| Fecha | MAPA |
|---|---|
| Octubre, 2004 | 19 |
| ESCALA Horiz. 1 : 225,000 | |
| ESCALA Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# DISTANCIA DE LOS POBLADOS A LOS POLOS DE DESARROLLO POR MICROCUENCA MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

## UBICACIÓN REGIONAL

PROVINCIA DE COLON
PROVINCIA DE PANAMA
PROVINCIA DE COCLE

## LEYENDA

MICROCUENCAS

HIDROGRAFIA

DISTANCIA DE LOS POBLADOS A LOS POLOS DE DESARROLLO (Km.)

- 0 - 4.9
- 4.9 - 8.5
- 8.5 - 12.5
- 12.5 - 17.0
- 17.0 - 22.0

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS

- 0 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 780

AREAS PROTEGIDAS

- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS

- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

RED VIAL

- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES

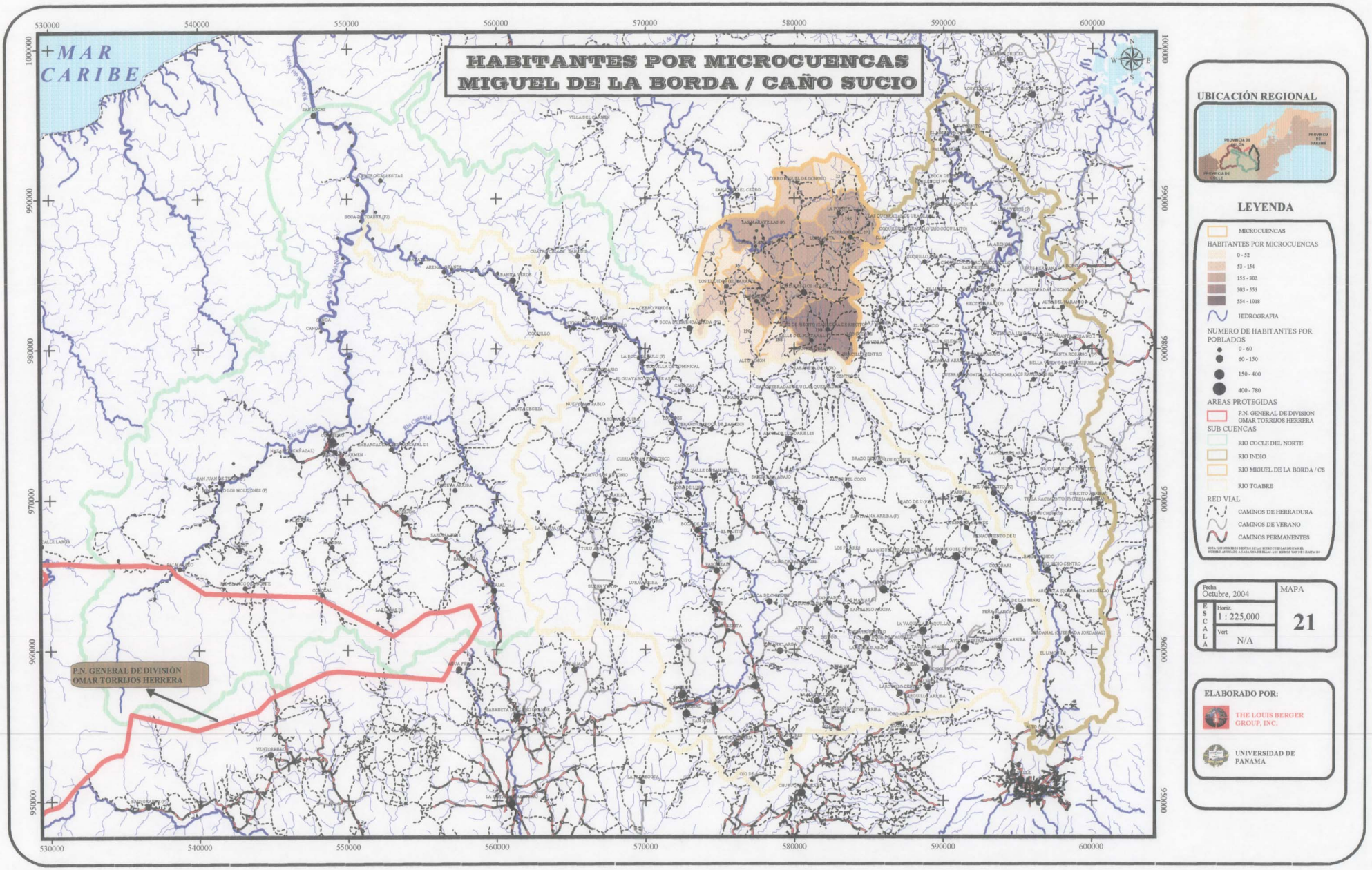
NOTA: LOS NUMEROS DENTRO DE LAS MICROCUENCAS INDICAN EL NUMERO ASIGNADO A CADA UNA DE ELLAS. LOS NUMEROS TALES COMO 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780 INDICAN LA CANTIDAD DE POBLADOS QUE HAY EN CADA MICROCUENCA.

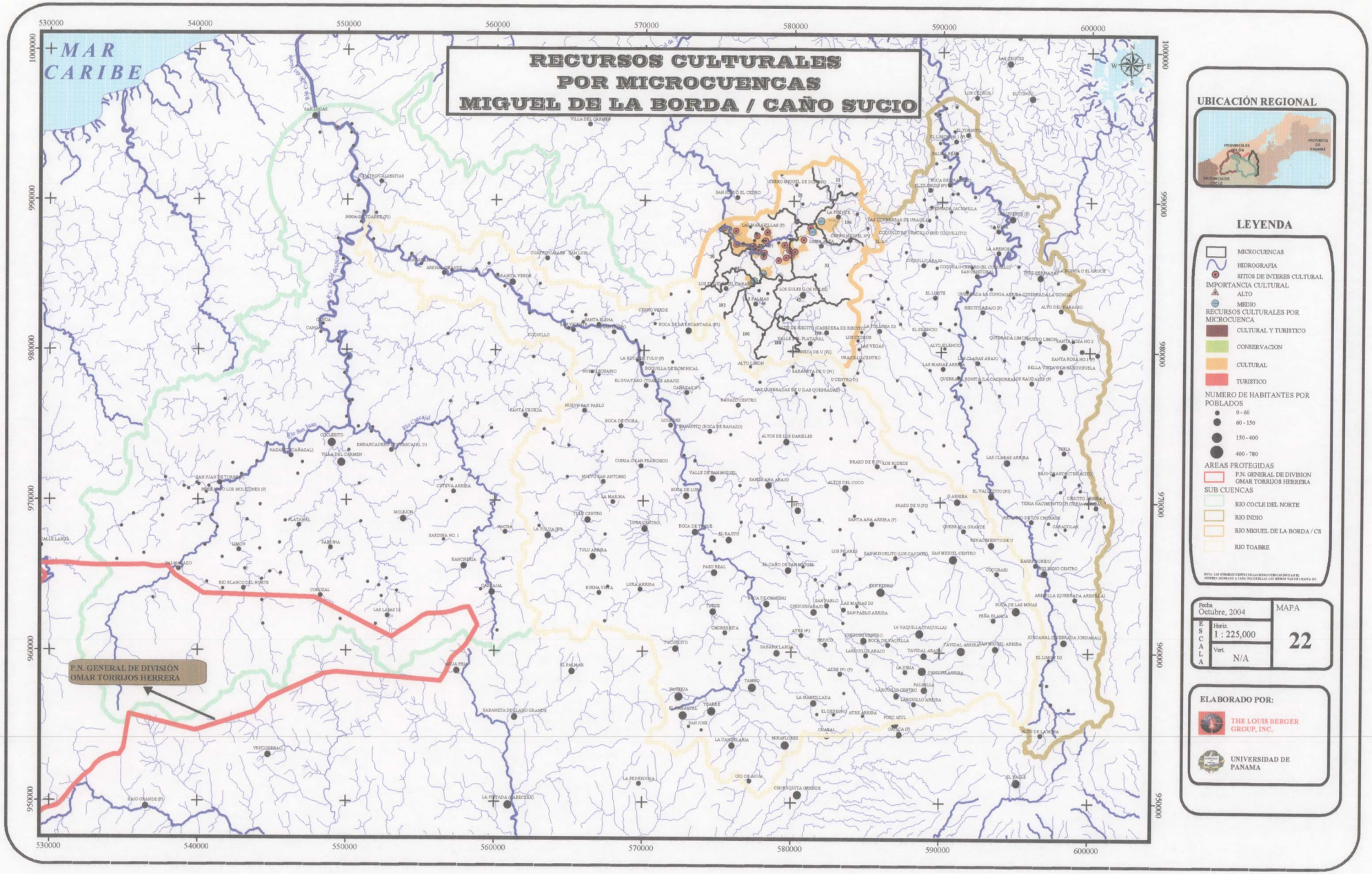
| Fecha | | MAPA |
|---|---|---|
| Octubre, 2004 | | 20 |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | |
| | Vert. N/A | |

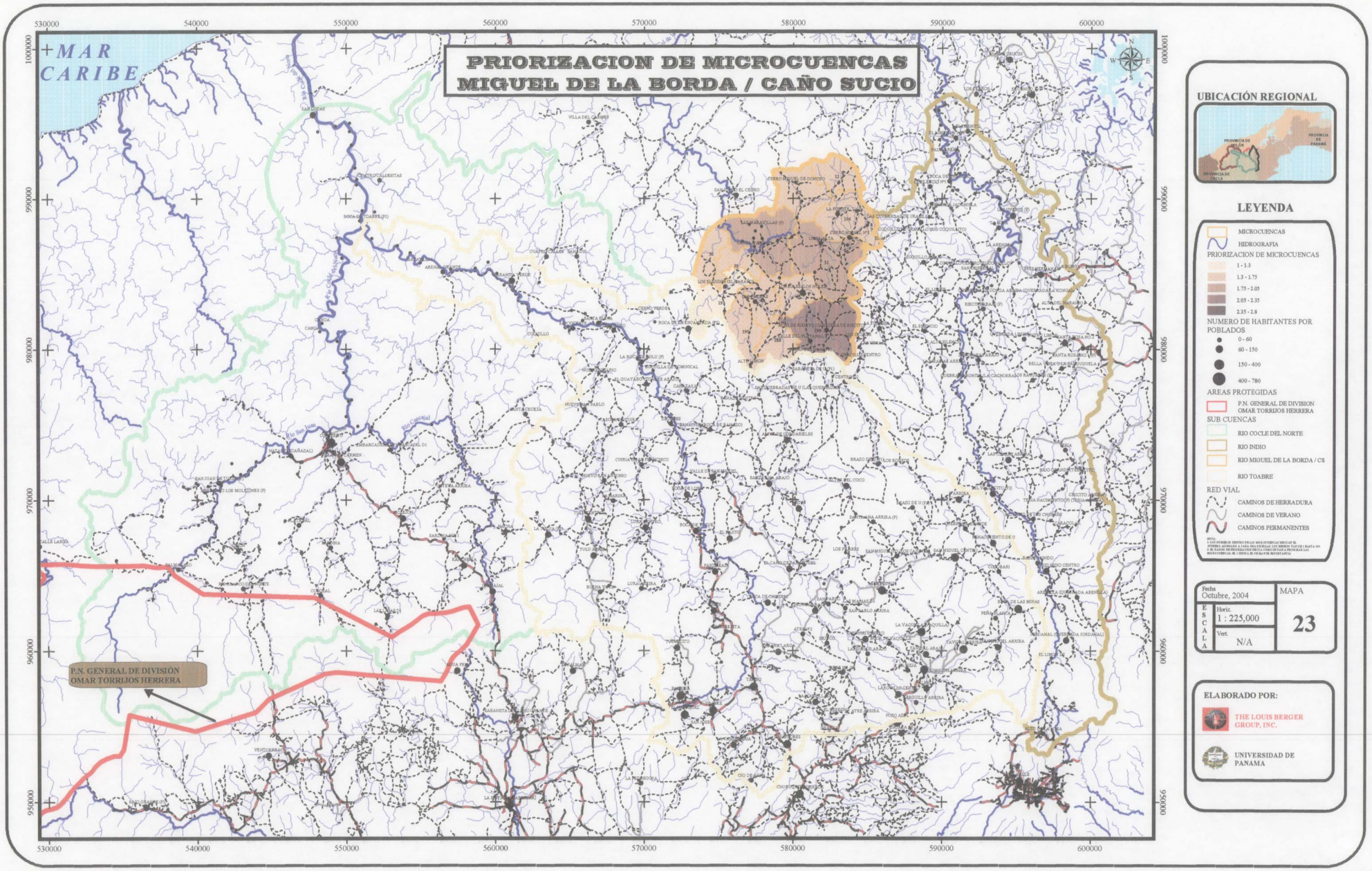
## ELABORADO POR:

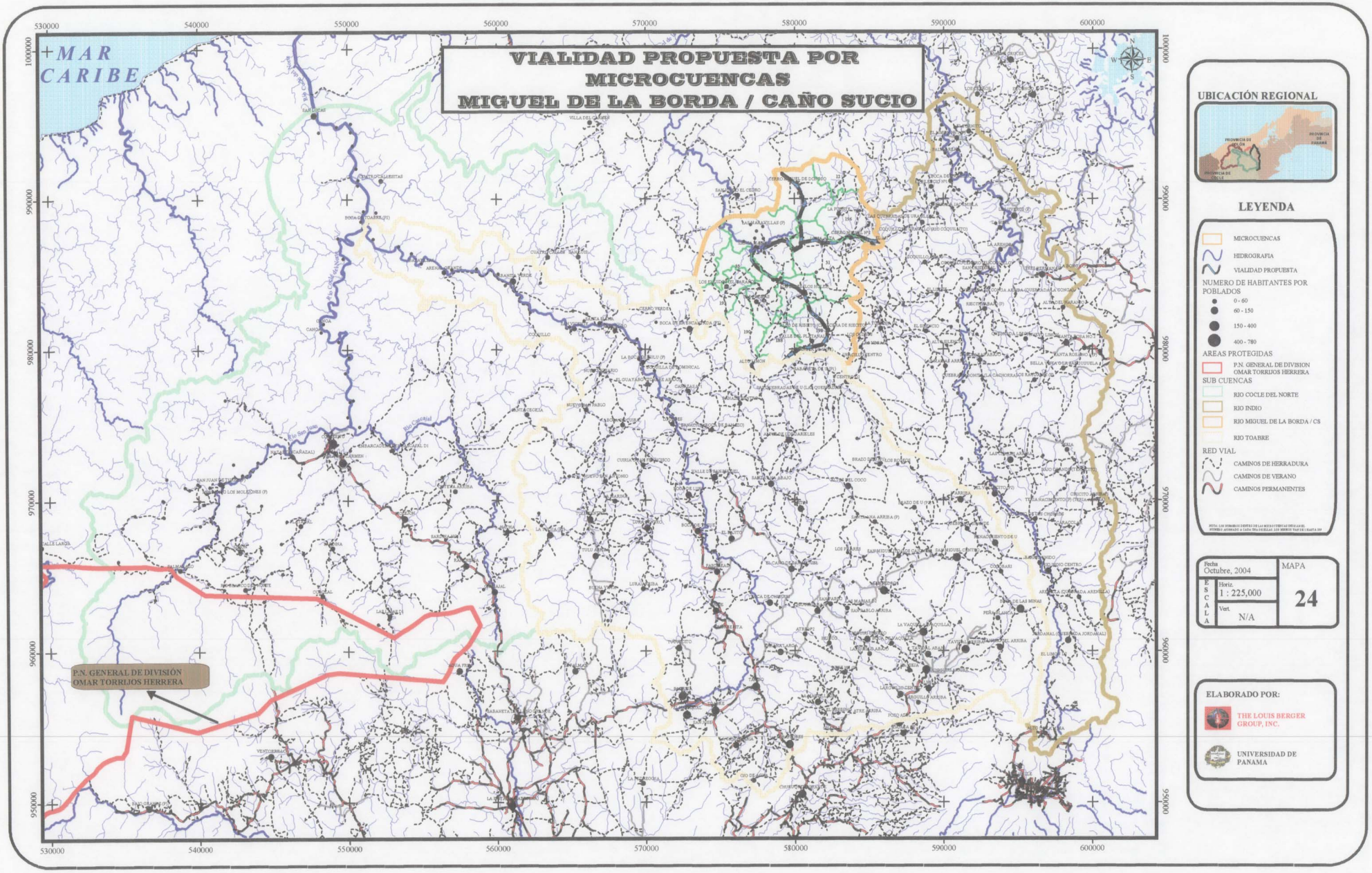
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA


HABITANTES POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
HABITANTES POR MICROCUENCAS
0 - 52
53 - 154
155 - 302
303 - 553
554 - 1018
HIDROGRAFIA
NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
0 - 60
60 - 150
150 - 400
400 - 780
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
RED VIAL
CAMINOS DE HERRADURA
CAMINOS DE VERANO
CAMINOS PERMANENTES
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
21
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA


RECURSOS CULTURALES
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN
OMAR TORRIJOS HERRERA
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
HIDROGRAFIA
SITIOS DE INTERES CULTURAL
IMPORTANCIA CULTURAL
ALTO
MEDIO
RECURSOS CULTURALES POR MICROCUENCA
CULTURAL Y TURISTICO
CONSERVACION
CULTURAL
TURISTICO
NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
0 - 60
60 - 150
150 - 400
400 - 780
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
22
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA


PRIORIZACION DE MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
HIDROGRAFIA
PRIORIZACION DE MICROCUENCAS
1 - 1.3
1.3 - 1.75
1.75 - 2.05
2.05 - 2.35
2.35 - 2.8
NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
0 - 60
60 - 150
150 - 400
400 - 780
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
RED VIAL
CAMINOS DE HERRADURA
CAMINOS DE VERANO
CAMINOS PERMANENTES
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
23
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA


VIALIDAD PROPUESTA POR
MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
HIDROGRAFIA
VIALIDAD PROPUESTA
NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
0 - 60
60 - 150
150 - 400
400 - 780
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
RED VIAL
CAMINOS DE HERRADURA
CAMINOS DE VERANO
CAMINOS PERMANENTES
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
24
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

# CONSERVACION DE FRAGMENTOS DE BOSQUES MAYORES DE 1000 HA MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

## UBICACIÓN REGIONAL

## LEYENDA

HIDROGRAFIA

COBERTURA VEGETAL Y USO DEL SUELO
- COBERTURA BOSCOSA (BOSQUES)
- CULTIVOS
- MATORRALES Y RASTROJO
- POTREROS (PASTIZALES)
- FRAGMENTO DE BOSQUES MAYORES DE 1000 HA

NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
- 5 - 60
- 60 - 150
- 150 - 400
- 400 - 780

AREAS PROTEGIDAS
- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS
- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

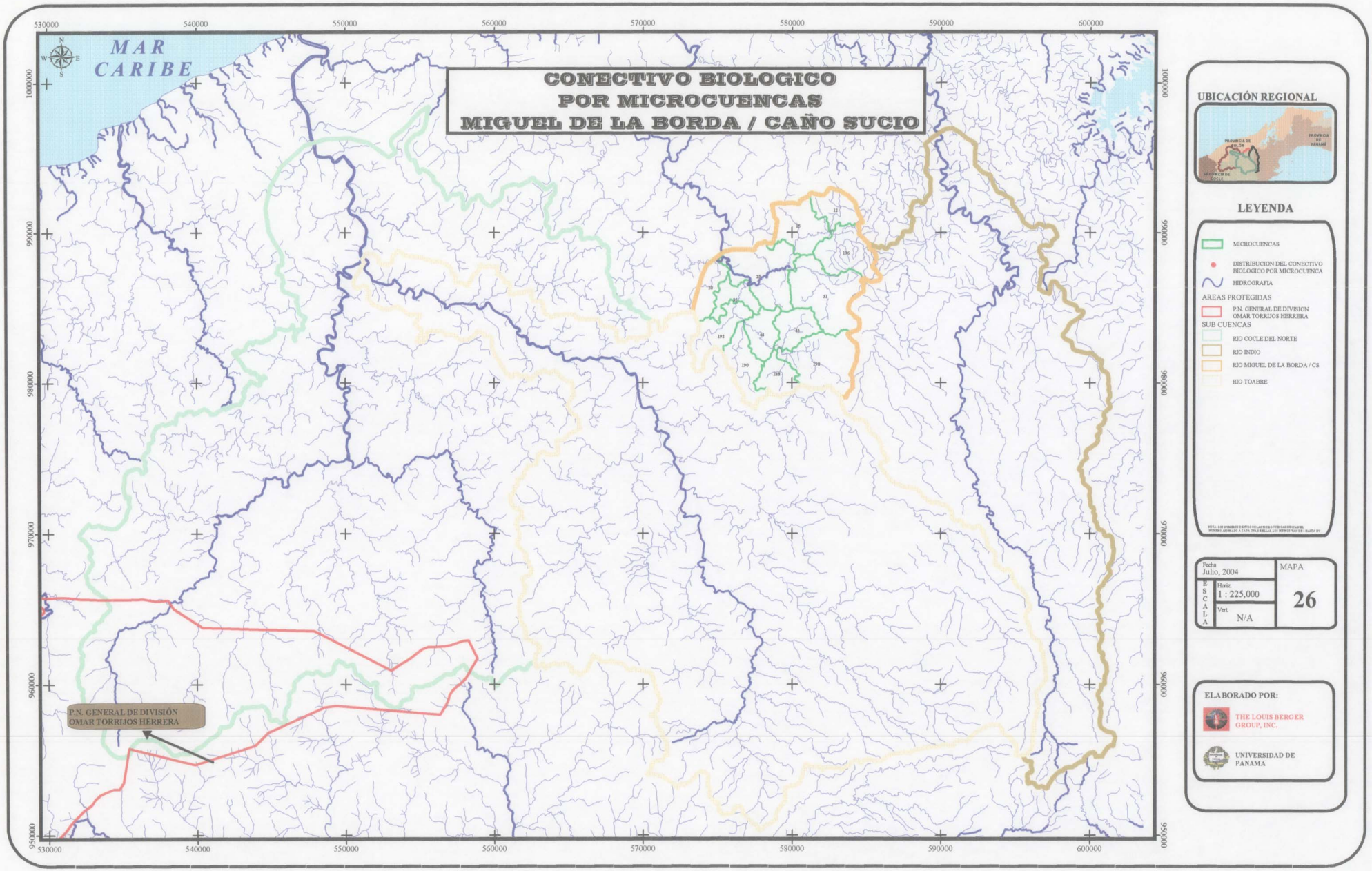
RED VIAL
- CAMINOS DE HERRADURA
- CAMINOS DE VERANO
- CAMINOS PERMANENTES

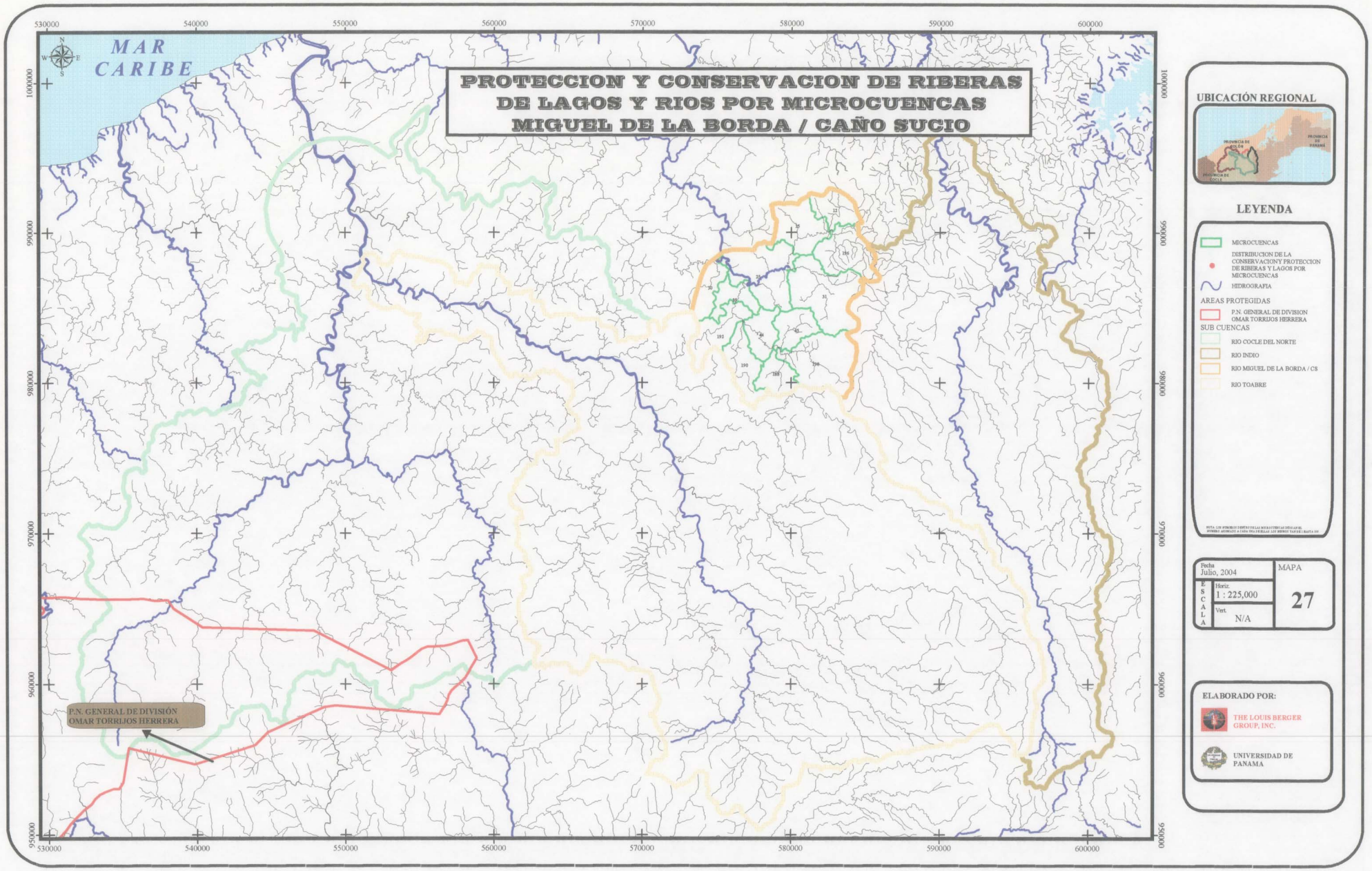
| | | |
|---|---|---|
| Fecha Octubre, 2004 | | MAPA |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | 25 |
| | Vert. N/A | |

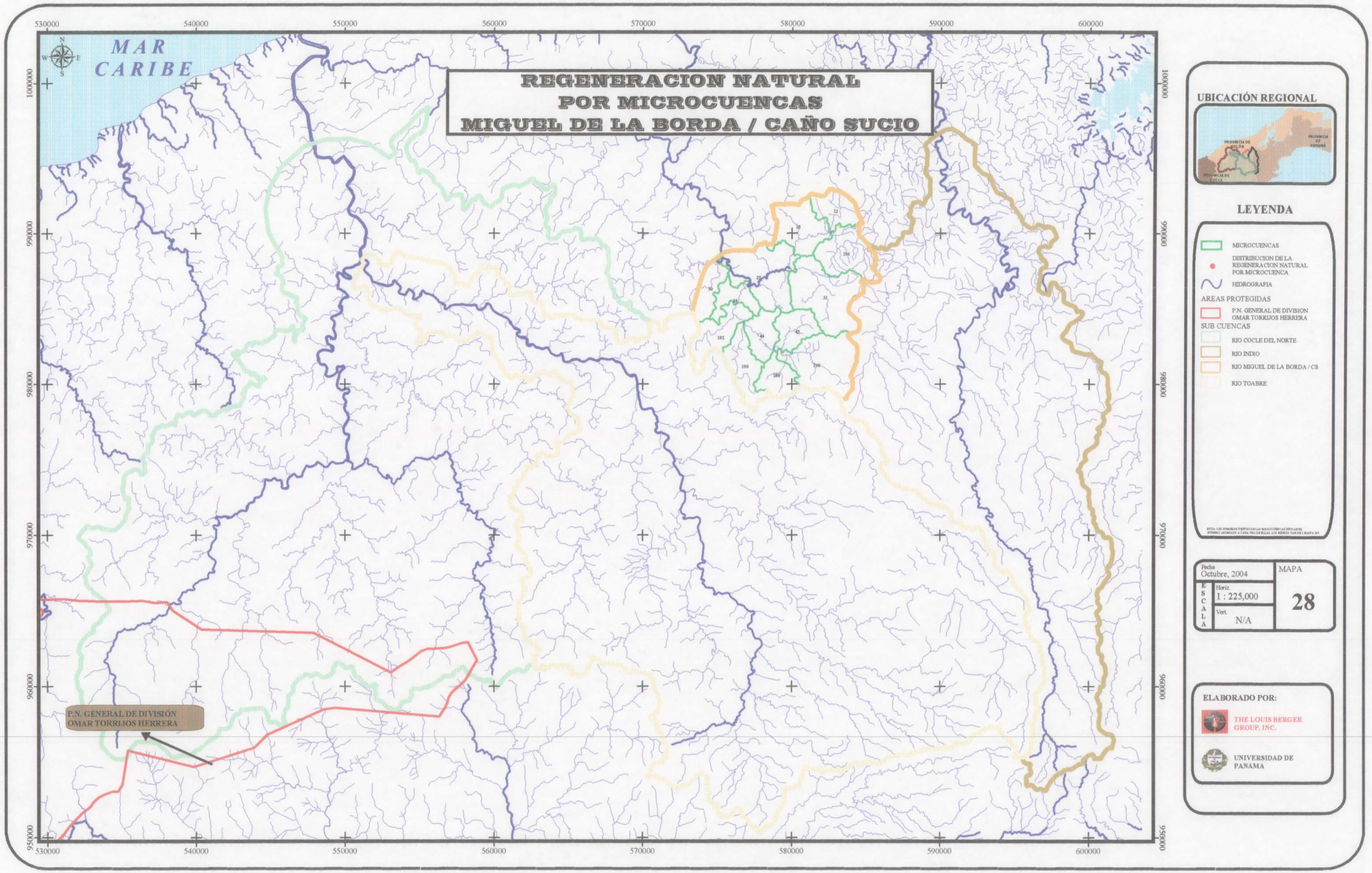
ELABORADO POR:

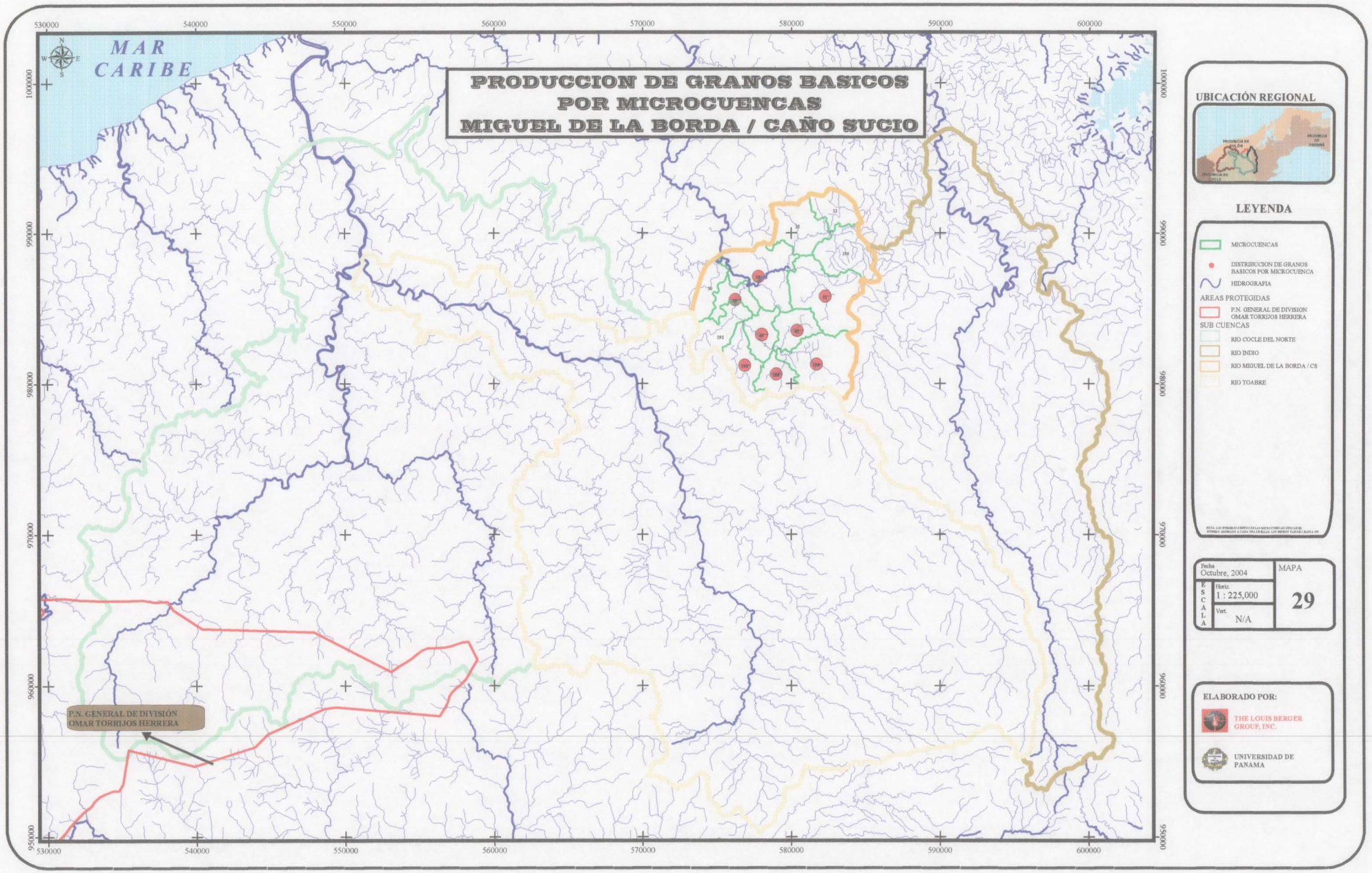
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

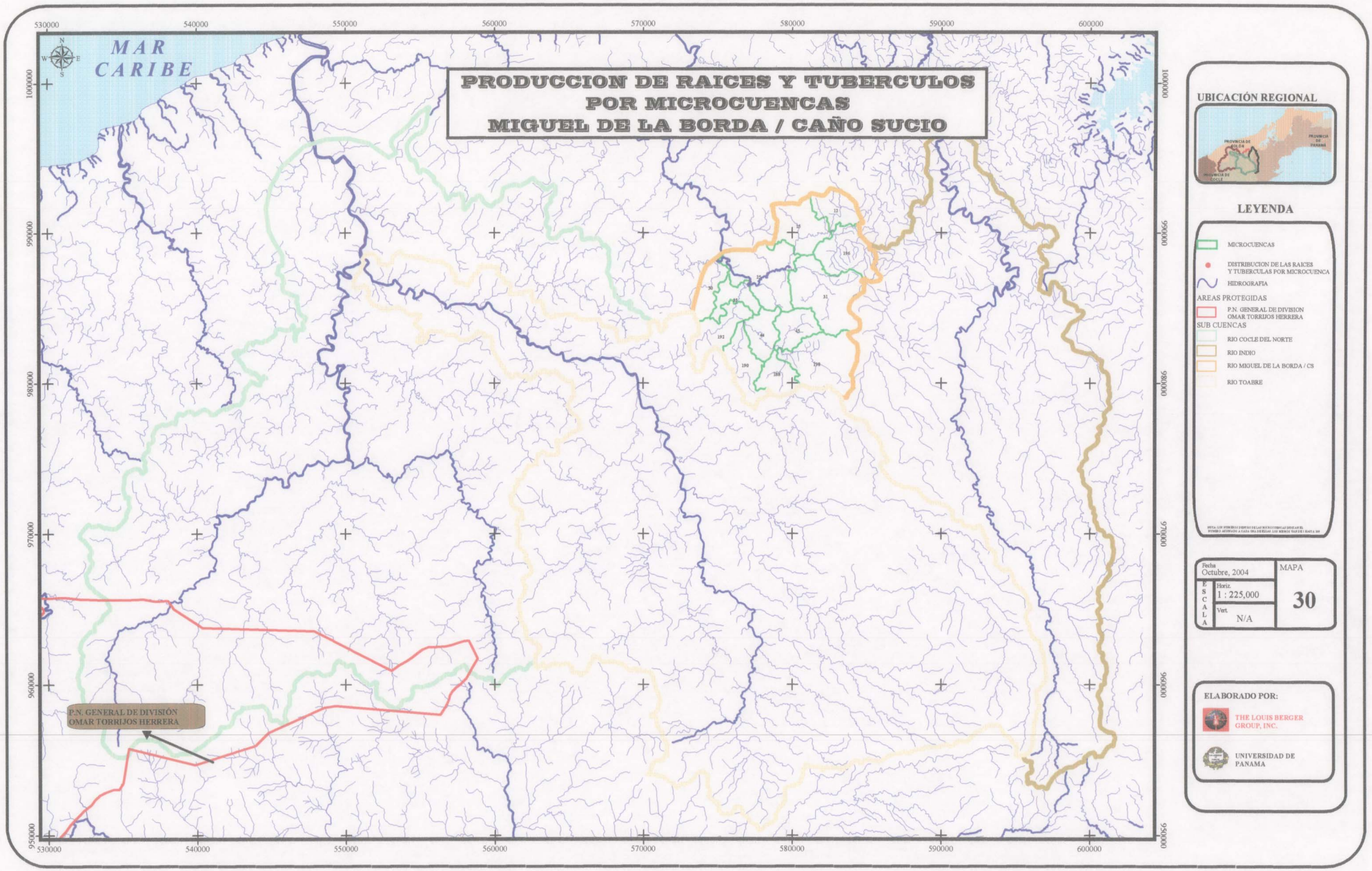
UNIVERSIDAD DE PANAMA

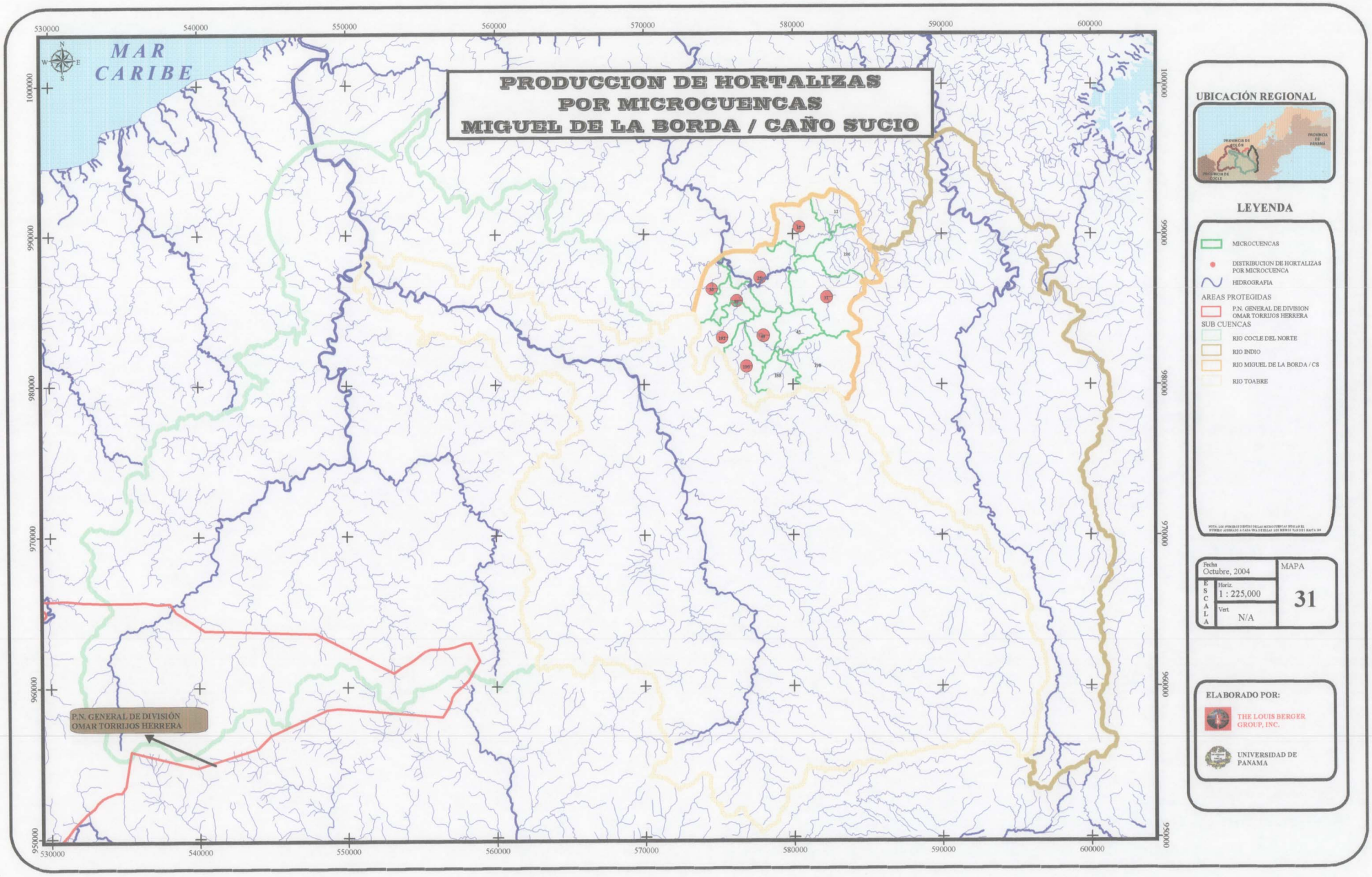

CONECTIVO BIOLOGICO
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DEL CONECTIVO BIOLOGICO POR MICROCUENCA
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Julio, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
26
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

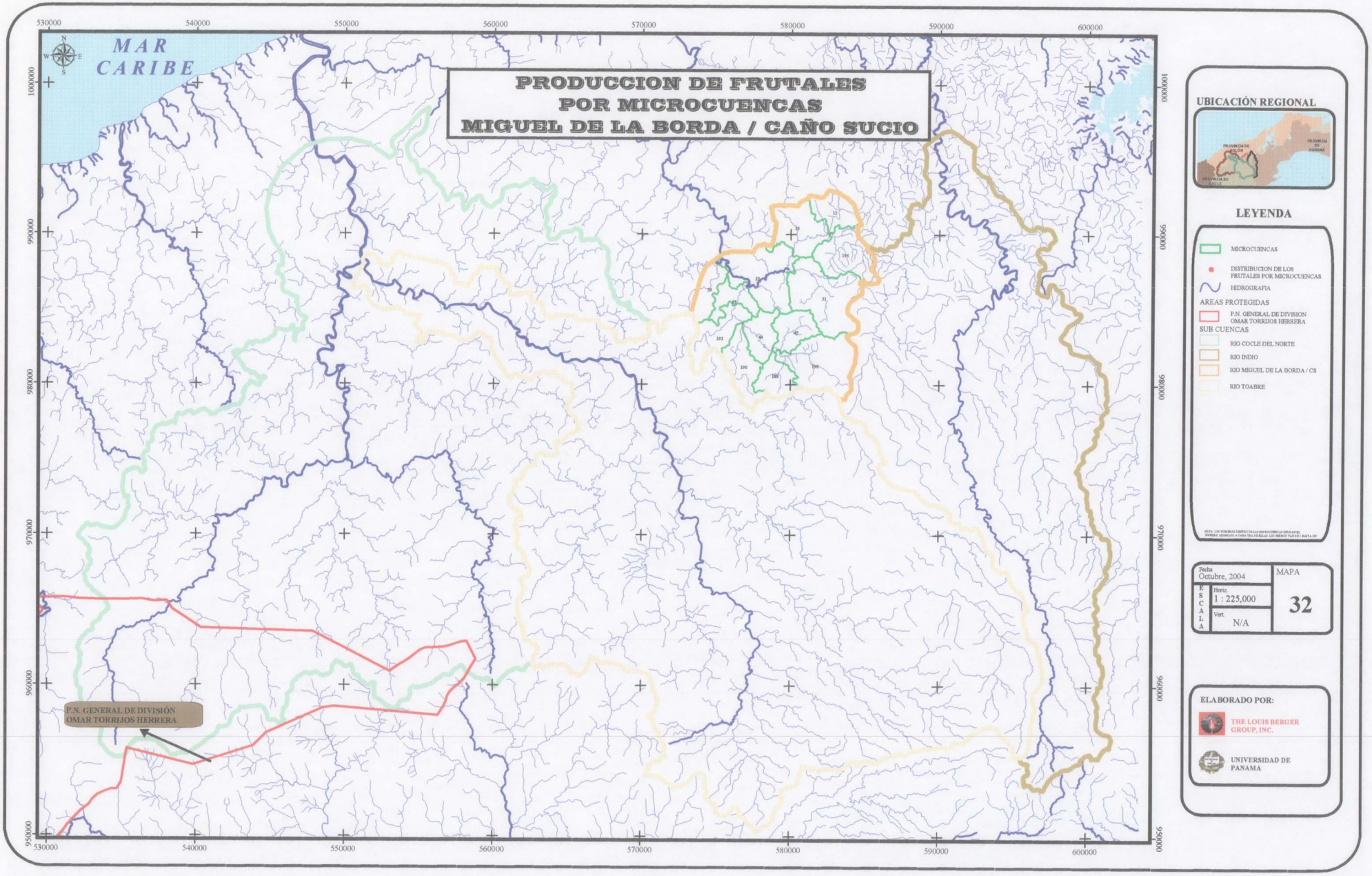

PROTECCION Y CONSERVACION DE RIBERAS
DE LAGOS Y RIOS POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN
OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DE LA CONSERVACION Y PROTECCION DE RIBERAS Y LAGOS POR MICROCUENCAS
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Julio, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
27
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

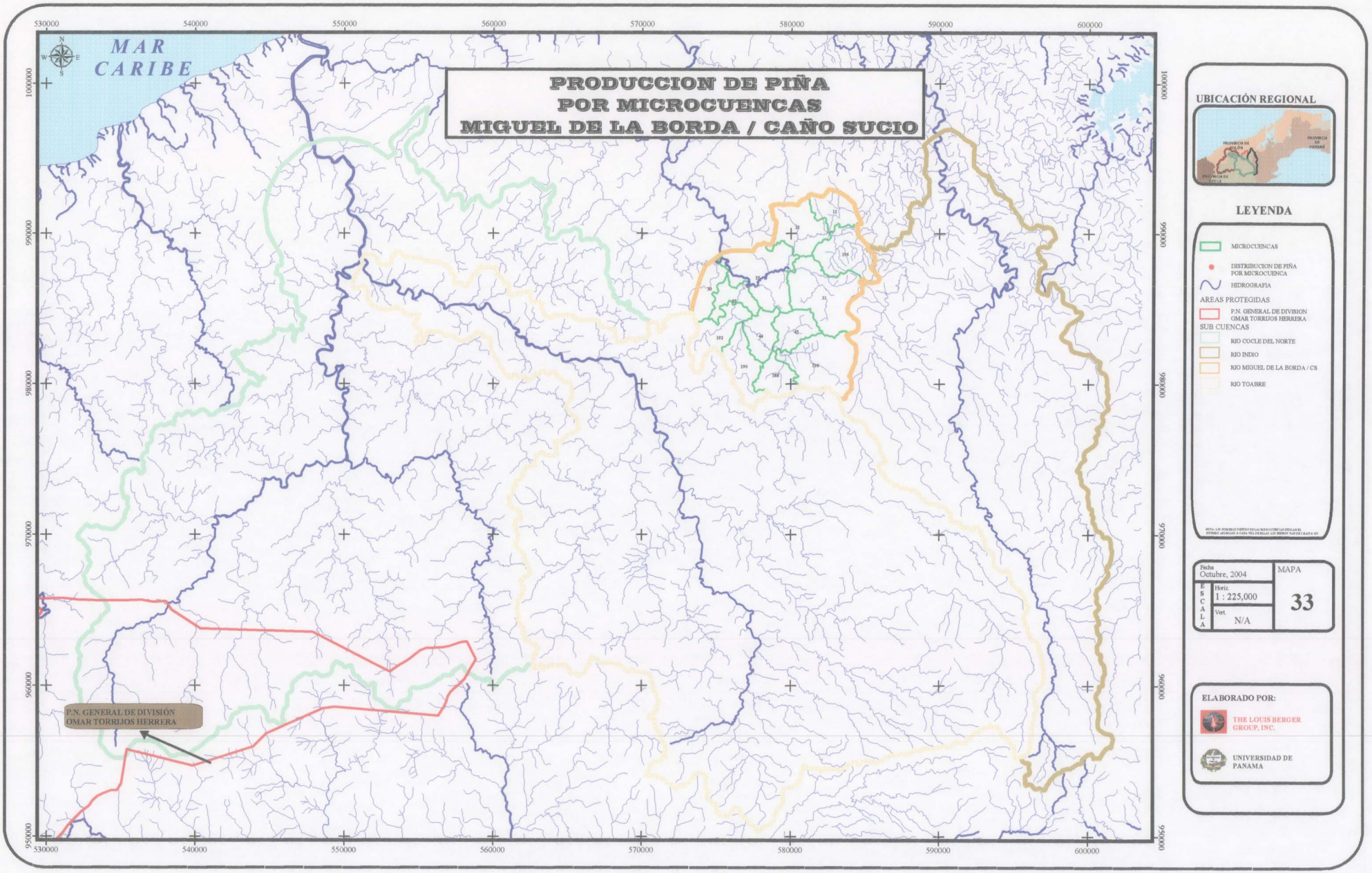

REGENERACION NATURAL
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
PROVINCIA DE COLÓN
PROVINCIA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE COCLE
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DE LA REGENERACION NATURAL POR MICROCUENCA
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
28
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

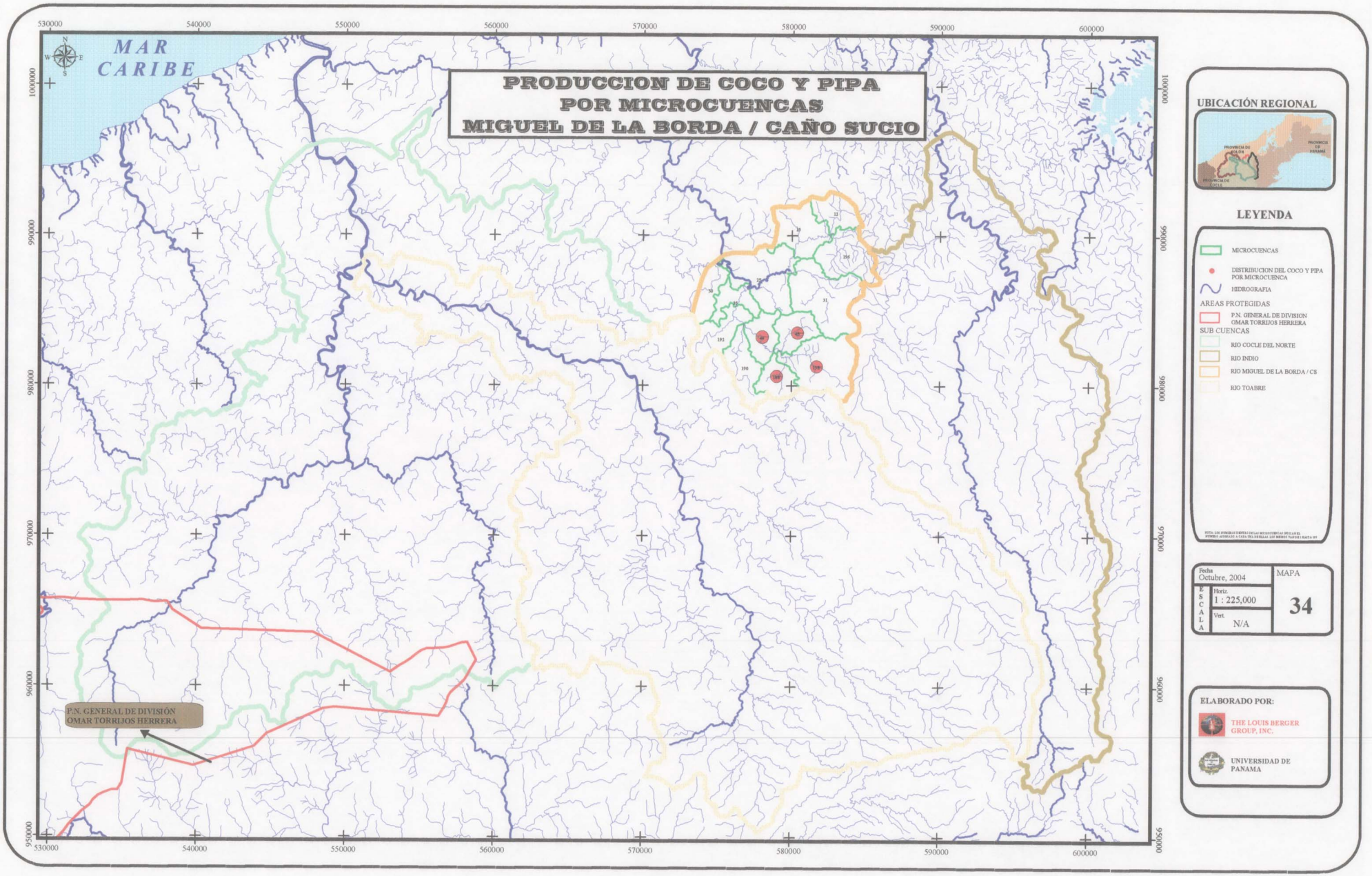

PRODUCCION DE GRANOS BASICOS
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
PROVINCIA DE COLÓN
PROVINCIA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE COCLE
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DE GRANOS BASICOS POR MICROCUENCA
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
29
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA


PRODUCCION DE RAICES Y TUBERCULOS
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN
OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DE LAS RAICES Y TUBERCULAS POR MICROCUENCA
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
30
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

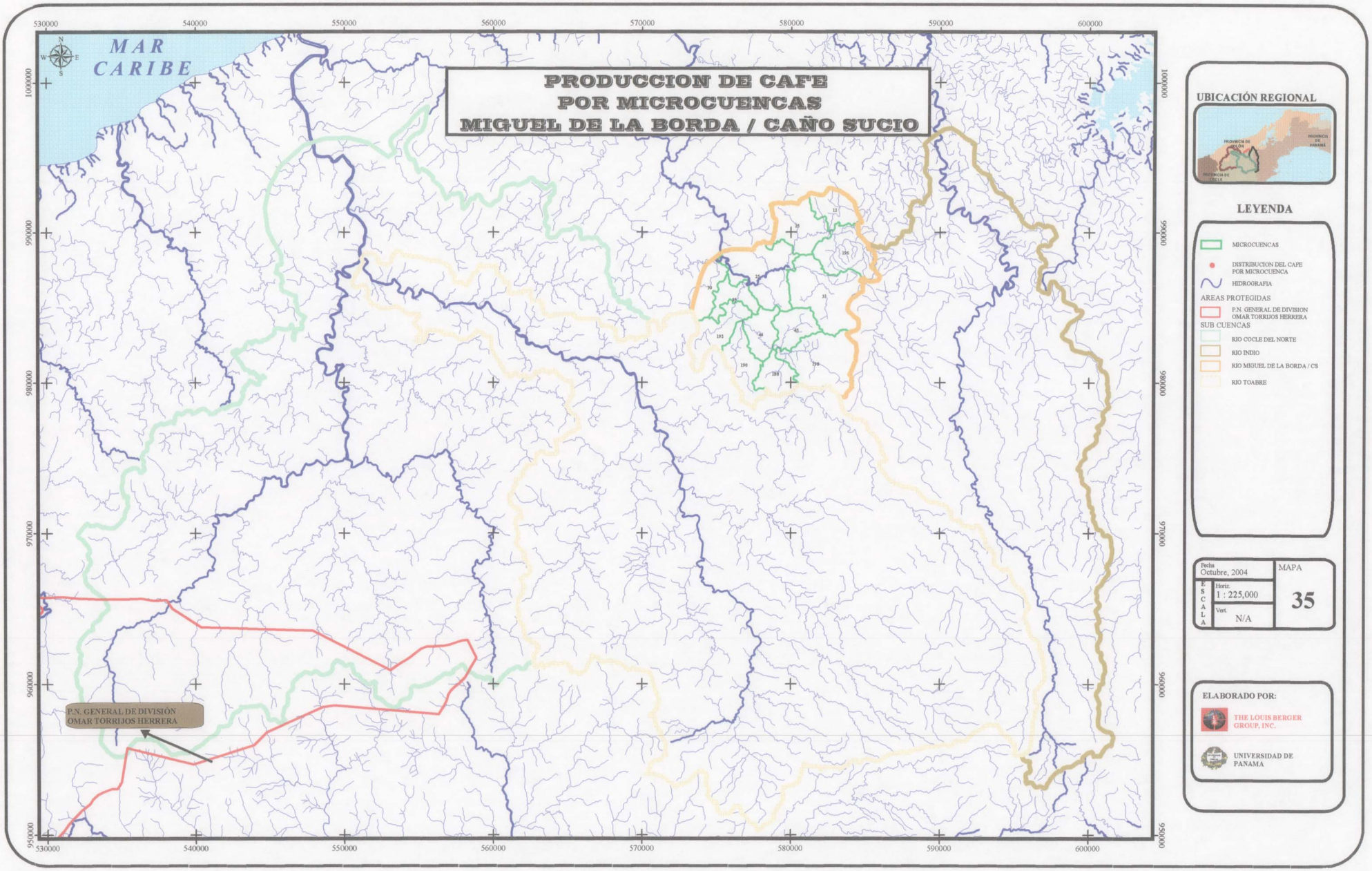

PRODUCCION DE HORTALIZAS
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN
OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DE HORTALIZAS POR MICROCUENCA
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
31
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

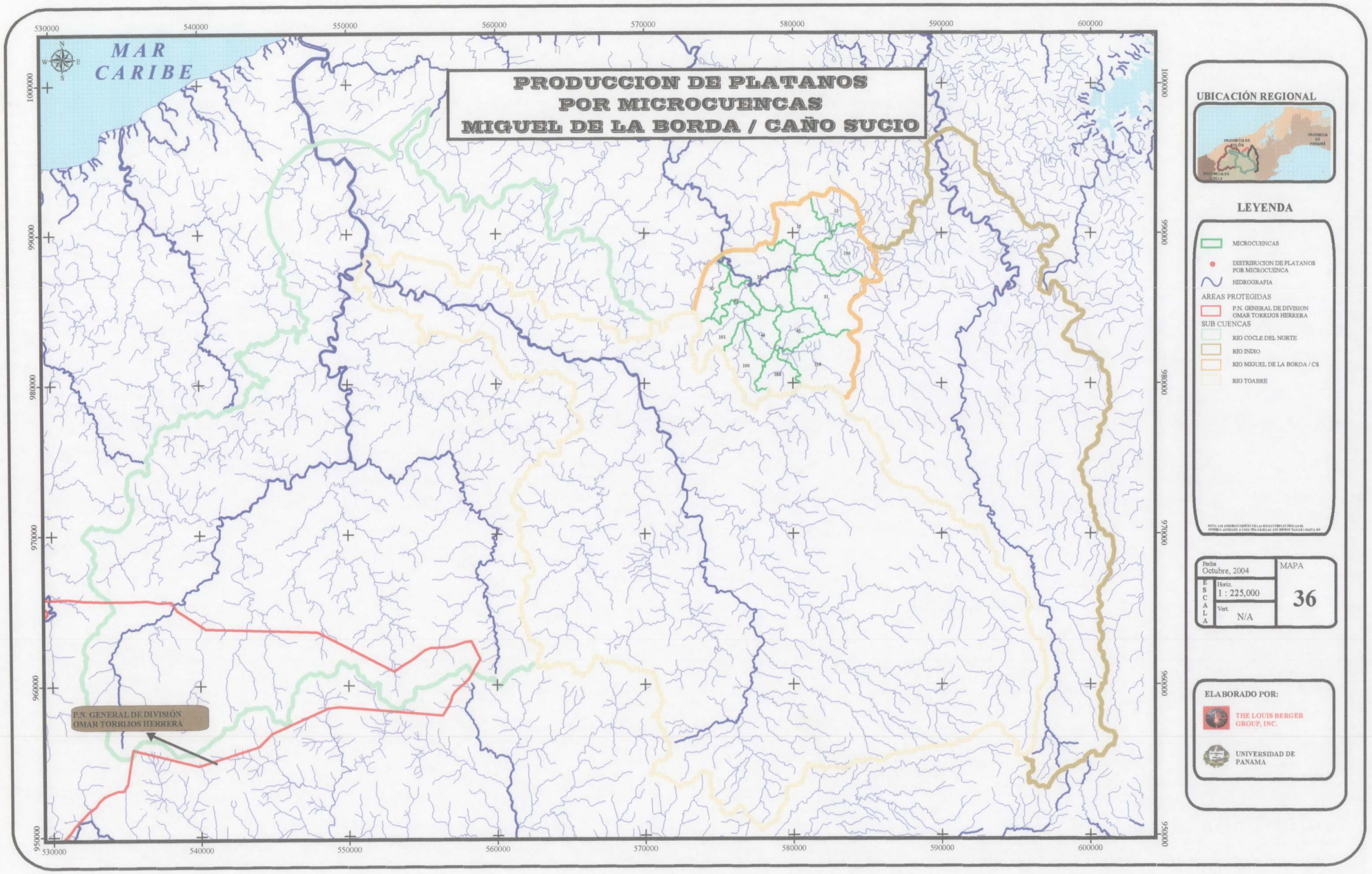

PRODUCCION DE FRUTALES
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN
OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
PROVINCIA DE COLÓN
PROVINCIA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE COCLE
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DE LOS FRUTALES POR MICROCUENCAS
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
32
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

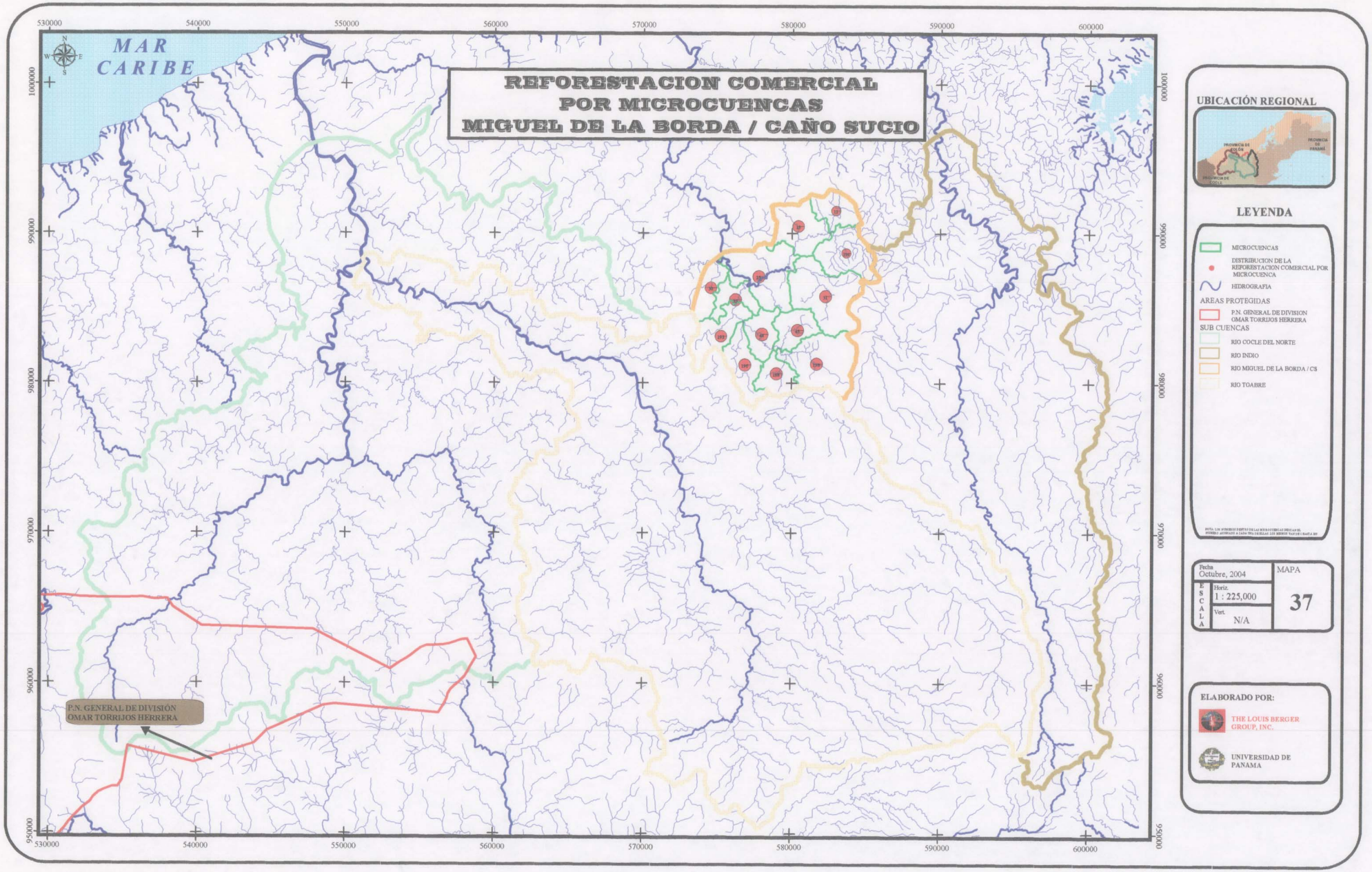

PRODUCCION DE PIÑA
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN
OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DE PIÑA POR MICROCUENCA
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
33
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

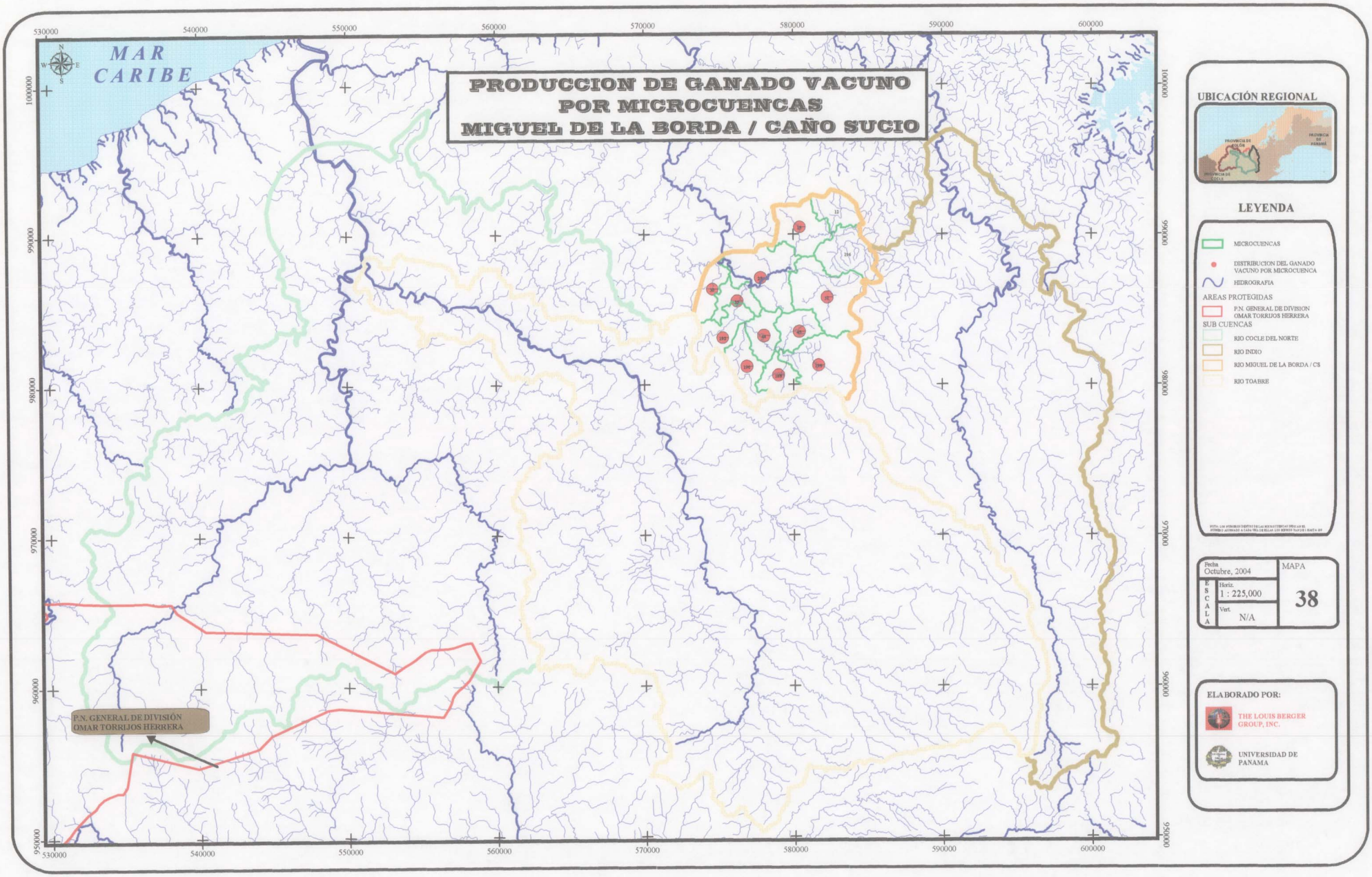

PRODUCCION DE COCO Y PIPA
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN
OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DEL COCO Y PIPA POR MICROCUENCA
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
34
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

# PRODUCCION DE CAFE POR MICROCUENCAS MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO




PRODUCCION DE PLATANOS
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DE PLATANOS POR MICROCUENCA
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
36
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA


REFORESTACION COMERCIAL
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DE LA REFORESTACION COMERCIAL POR MICROCUENCA
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
37
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA


PRODUCCION DE GANADO VACUNO
POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
530000
540000
550000
560000
570000
580000
590000
600000
1000000
990000
980000
970000
960000
950000
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
DISTRIBUCION DEL GANADO VACUNO POR MICROCUENCA
HIDROGRAFIA
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
38
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA

# PRODUCCION DE GANADO PORCINO POR MICROCUENCAS MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

## UBICACIÓN REGIONAL

## LEYENDA

- MICROCUENCAS
- DISTRIBUCION DEL GANADO PORCINO POR MICROCUENCA
- HIDROGRAFIA

AREAS PROTEGIDAS

- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS

- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

| Fecha | | MAPA |
|---|---|---|
| Octubre, 2004 | | 39 |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | |
| | Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# PRODUCCION AVICOLA (GALLINAS Y PATO PEKINES) POR MICROCUENCAS MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO

MAR CARIBE

P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA

530000 540000 550000 560000 570000 580000 590000 600000

1000000 990000 980000 970000 960000 950000

UBICACIÓN REGIONAL

PROVINCIA DE COLON
PROVINCIA DE PANAMA
PROVINCIA DE COCLE

LEYENDA

MICROCUENCAS
PRODUCCION AVICOLA (GALLINAS Y PATO PEKINES) POR MICROCUENCA
HIDROGRAFIA

AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE

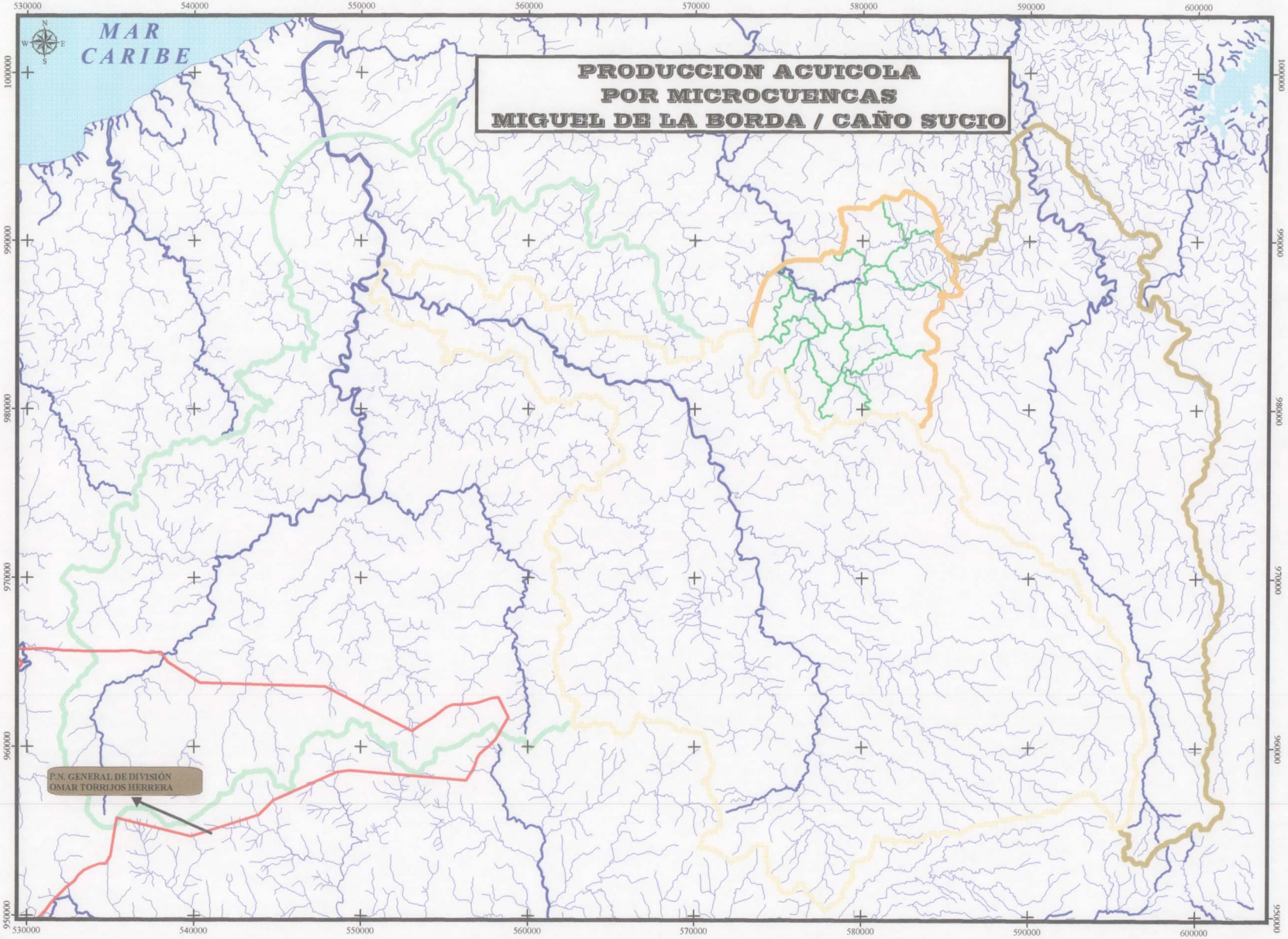
| Fecha | | MAPA |
|---|---|---|
| Julio, 2004 | | 40 |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | |
| | Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA

# PRODUCCION ACUICOLA POR MICROCUENCAS MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO




## UBICACIÓN REGIONAL

## LEYENDA

- MICROCUENCAS
- DISTRIBUCION DE LA ACUICULTURA POR MICROCUENCA
- HIDROGRAFIA

AREAS PROTEGIDAS

- P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA

SUB CUENCAS

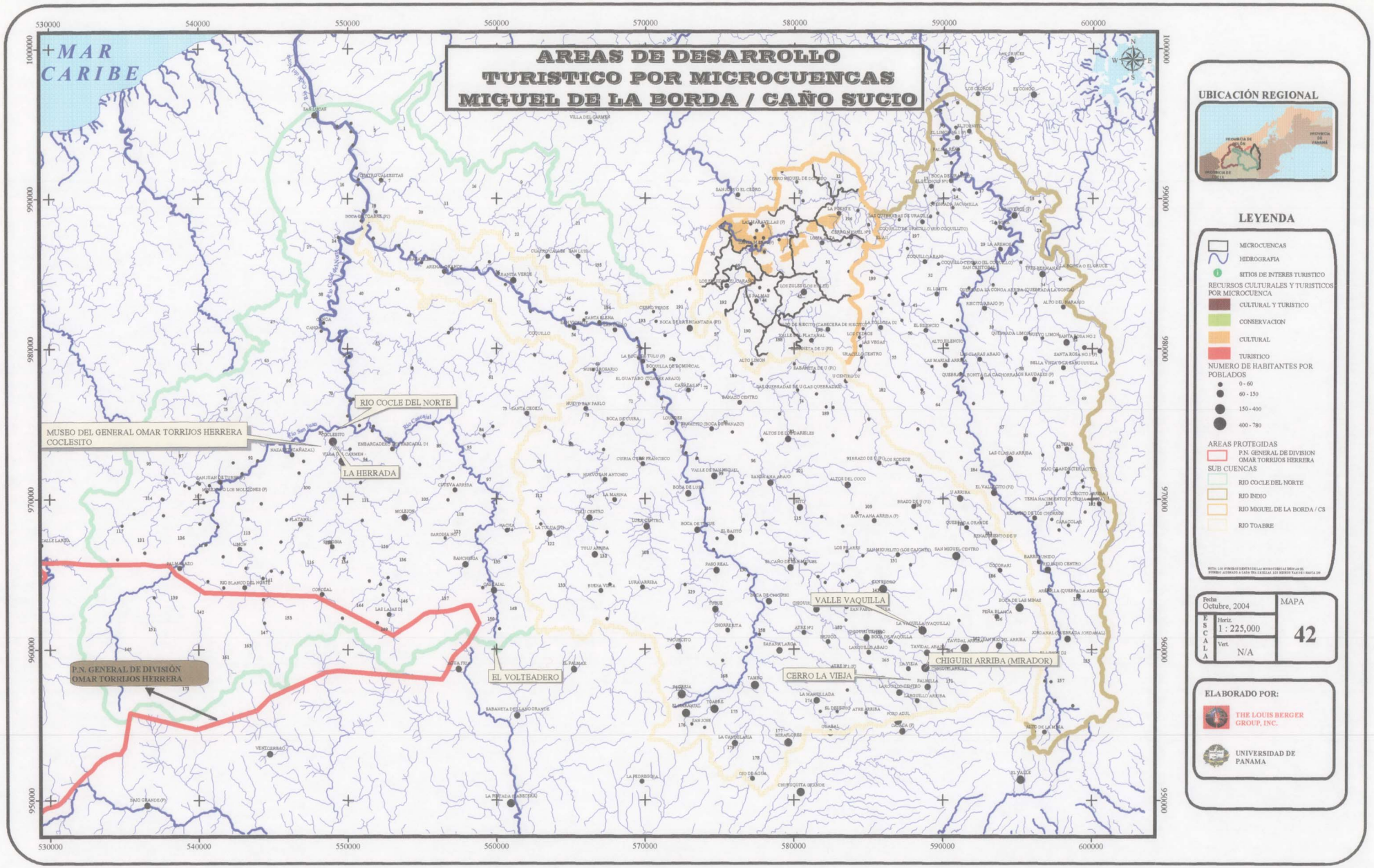
- RIO COCLE DEL NORTE
- RIO INDIO
- RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
- RIO TOABRE

| | | |
|---|---|---|
| Fecha: Julio, 2004 | | MAPA |
| ESCALA | Horiz. 1 : 225,000 | 41 |
| | Vert. N/A | |

ELABORADO POR:

THE LOUIS BERGER GROUP, INC.

UNIVERSIDAD DE PANAMA


AREAS DE DESARROLLO
TURISTICO POR MICROCUENCAS
MIGUEL DE LA BORDA / CAÑO SUCIO
MAR CARIBE
RIO COCLE DEL NORTE
MUSEO DEL GENERAL OMAR TORRIJOS HERRERA COCLESITO
LA HERRADA
EL VOLTEADERO
VALLE VAQUILLA
CERRO LA VIEJA
CHIGUIRI ARRIBA (MIRADOR)
P.N. GENERAL DE DIVISIÓN OMAR TORRIJOS HERRERA
UBICACIÓN REGIONAL
LEYENDA
MICROCUENCAS
HIDROGRAFIA
SITIOS DE INTERES TURISTICO
RECURSOS CULTURALES Y TURISTICOS POR MICROCUENCA
CULTURAL Y TURISTICO
CONSERVACION
CULTURAL
TURISTICO
NUMERO DE HABITANTES POR POBLADOS
0 - 60
60 - 150
150 - 400
400 - 780
AREAS PROTEGIDAS
P.N. GENERAL DE DIVISION OMAR TORRIJOS HERRERA
SUB CUENCAS
RIO COCLE DEL NORTE
RIO INDIO
RIO MIGUEL DE LA BORDA / CS
RIO TOABRE
Fecha
Octubre, 2004
ESCALA
Horiz.
1 : 225,000
Vert.
N/A
MAPA
42
ELABORADO POR:
THE LOUIS BERGER GROUP, INC.
UNIVERSIDAD DE PANAMA