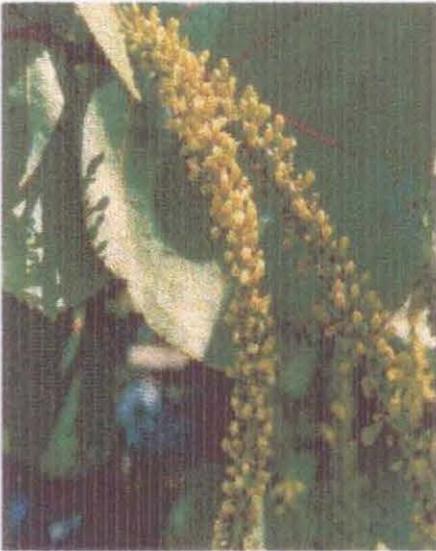


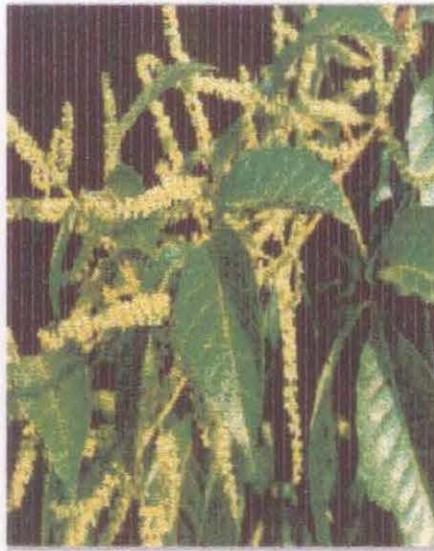
Coccoloba uvifera



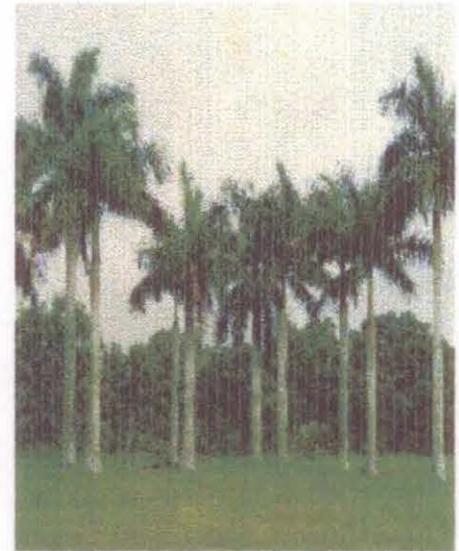
Avicennia germinans



Gouania polygama



Roystonea regia



Dipholis salicifolia



Cordia gerascanthus



Ipomoea triloba



Turbina corimbosa

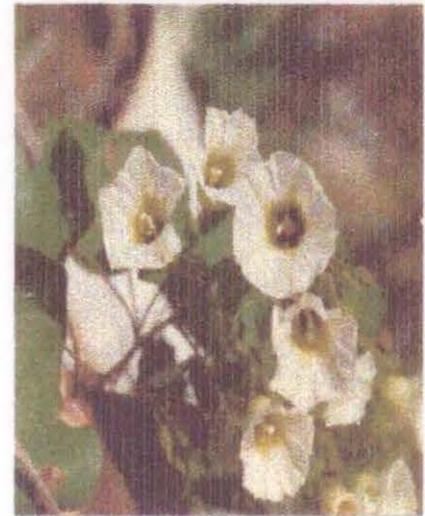
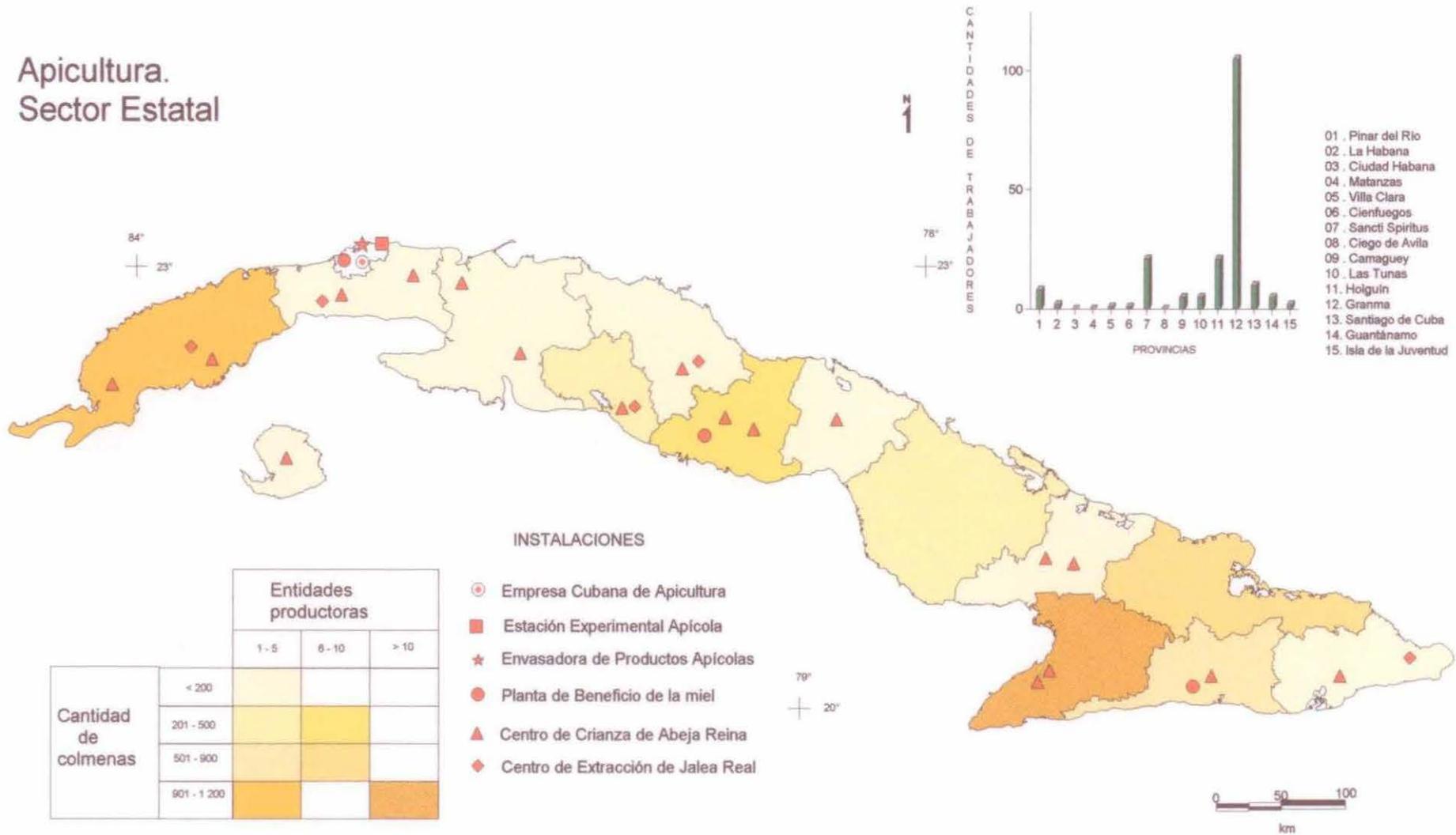


Figura 5. Especies de cosecha

Apicultura. Sector Estatal

SECTOR ESTATAL



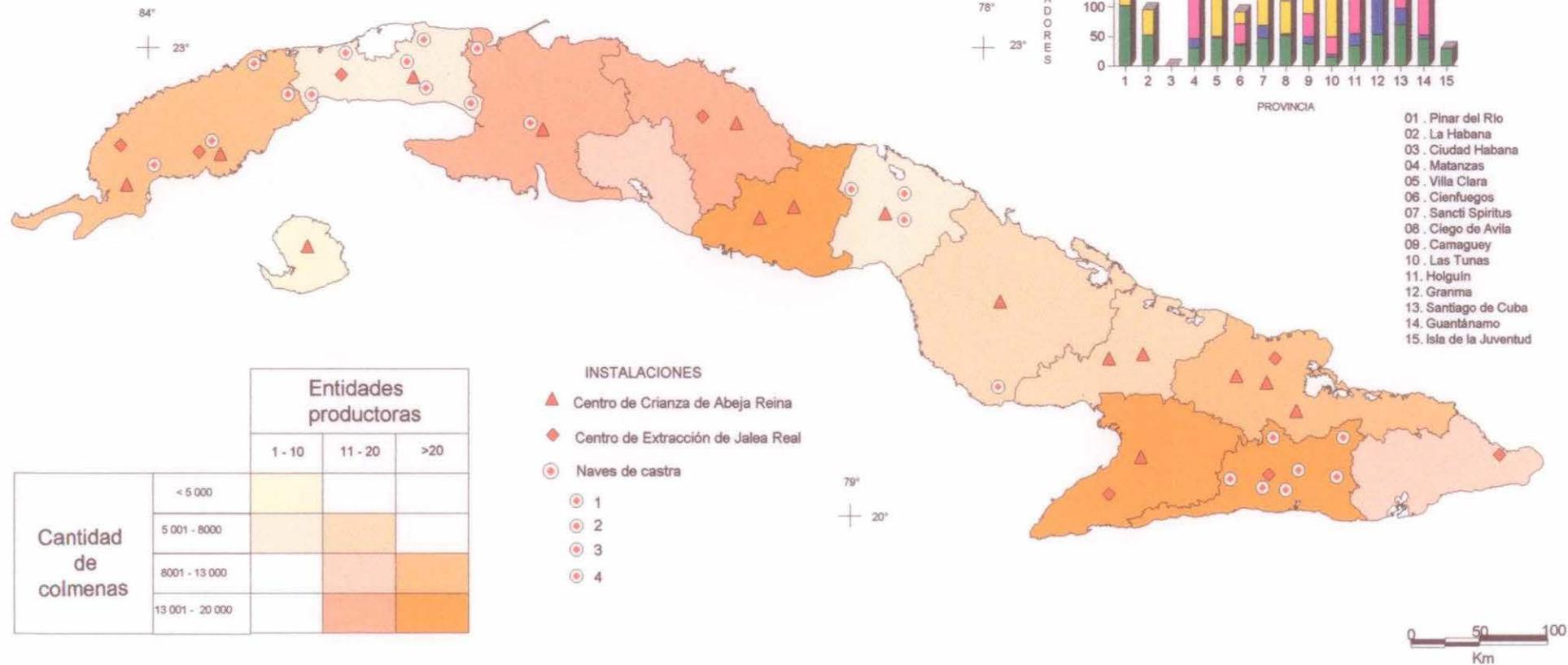
		Entidades productoras		
		1 - 5	6 - 10	> 10
Cantidad de colmenas	< 200			
	201 - 500			
	501 - 900			
	901 - 1 200			

- INSTALACIONES**
- Empresa Cubana de Apicultura
 - Estación Experimental Apícola
 - ★ Envasadora de Productos Apícolas
 - Planta de Beneficio de la miel
 - ▲ Centro de Crianza de Abeja Reina
 - ◆ Centro de Extracción de Jalea Real

Entidades productoras: MININT, MINFAR, MINAZ, Flora y Fauna, Empresa Municipal Agropecuaria (EMA), Empresa Cubana de Apicultura (ECA)

Figura 6 . Mapa de la Apicultura Estatal.

Apicultura Sector No Estatal



Entidades productoras: Unidades Básicas de Producción Cooperativas (UBPC), Cooperativa de Créditos y Servicios (CCS), Cooperativas de Producción Agropecuarias (CPA)

Figura 7. Mapa de la Apicultura No Estatal

Encuesta sobre Apicultura.

I. Datos generales:

Provincia: _____ Municipio: _____
Localidad: _____ Fecha: _____
Tipo de propiedad:
No Estatal
UBPC ___ CPA ___ CCS ___ Individuales C/C ___ Individuales s/c ___
Estatad
MINFAR ___ MININT ___ MINAGRI ___ MINAL ___ MINAZ ___
Otros _____

II. Datos sobre los productores:

1. ¿Qué tiempo lleva viviendo en la zona?
Menos de 1 año ___ De 1 – 5 años ___ De 5 – 10 años ___ De 10 – 15 años ___
Más de 15 años ___

2. ¿Qué tiempo lleva trabajando la apicultura?
Menos de 1 año ___ De 1 – 5 años ___ De 5 – 10 años ___ De 10 – 15 años ___
Más de 15 años ___

3. ¿Por qué trabaja la apicultura?

Por tradición familiar ___ Porque me gusta ___ Por necesidad ___
Otras causas: _____

III. Datos de la flora melífera:

4. ¿Dónde ubica sus colmenas y en que fecha del año? (poner la fecha en la raya)

manglar _____ zonas de cultivo _____ zonas ganaderas _____
plantaciones forestales _____ áreas protegidas _____
Otras zonas: _____

5. ¿Qué plantas melíferas existen en la zona?

IV. Datos sobre la Infraestructura productiva

6. ¿Practica usted la trashumancia con sus colmenas? Sí ___ No ___

7. ¿En qué meses traslada sus colmenas?

8. ¿Con qué objetivo mueve sus colmenas?

Para obtener mayores producciones de miel _____, Para polinizar los cultivos _____,

Otras causas:

9. ¿Qué otras actividades se desarrollan en la zona donde están ubicadas sus colmenas?

10. ¿Qué beneficios o daños ocasionan a la apicultura estas actividades?

11. ¿Cuántas colmenas tiene usted?

5 - 10 _____, 10 - 40 _____, 40 - 80 _____, 80 - 150 _____, 150 - 200 _____, más de 200 _____

12. ¿En qué estado se encuentran sus colmenas? (poner en la línea la cantidad de colmenas que se encuentran en ese estado)

Bueno _____, Regular _____, Malo _____

13. ¿Cómo obtiene los materiales para reparar y construir sus colmenas?

Establecimiento provincial _____, en carpintería propia _____, lo compran a otras entidades estatales _____, lo compran a otras carpinterías no estatales _____

14. ¿Con qué medios de transporte cuenta usted para el trabajo apícola?

15. ¿Cómo resuelve el combustible para el trabajo apícola?

Lo compra al establecimiento provincial _____, lo compra a otras entidades estatales _____, lo compra en el mercado subterráneo _____, lo compra directamente en los establecimientos del estado destinado para ello _____

V. Datos de producción:

16. ¿Cuál es el plan de producción por productos?

Miel _____, Cera _____, Propóleos _____,

Polen _____, Jalea Real _____, Veneno de abejas _____

17. ¿A cuánto ascienden sus producciones? (de no tener el dato del último año, al menos dar un aproximado de uno de los años del último quinquenio).

Miel _____, Cera _____, Propóleos _____,

Polen _____, Jalea Real _____, Veneno de abejas _____,

Otras producciones:

18. ¿Cuál es el comportamiento de sus producciones?

Crece(n) _____, decrece(n) _____, se mantienen estables _____

Figura 8. Modelo de la encuesta realizada a los expertos involucrados en la actividad

19. ¿Cuáles son las causas del comportamiento de sus producciones?
Eventos meteorológicos _____, irregularidades de las precipitaciones _____,
irregularidades de las temperaturas _____, irregularidades de las floraciones _____,
enfermedades de las abejas _____, manejos adecuados _____, problemas de manejo _____.

VI. Datos de precio y salario:

20. ¿A quién venden sus producciones?

21. ¿La actividad le reporta ganancias _____, pérdidas _____? ¿Por qué?

22. ¿Qué precio paga por sus producciones el establecimiento provincial? (unidades kg y g)
miel _____, cera _____, propóleos _____, jalea
real _____, polen _____, veneno de abeja _____
Otras _____

23. ¿Cuál es su ingreso anual?

VII. Datos de la fuerza laboral y la vivienda

24. En la entidad que labora cuántos son Hombres _____ y Mujeres _____

25. ¿Cuál es la edad de los trabajadores? (Poner cantidad de trabajadores en cada grupo de edades).

Menores de 12 años (Hombres _____, Mujeres _____)

De 12 – 18 años (Hombres _____, Mujeres _____)

De 19 – 60 (Hombres _____, Mujeres _____) (en el caso de las mujeres la edad tope es 55 años)

Mayores de 60 (Hombres _____, Mujeres _____) (en el caso de las mujeres serían mayores de 55 años).

26. ¿La actividad representa una fuente de empleo principal o opcional?

27. En caso de tener otro trabajo, especifique su ocupación y si éste representa una fuente de empleo principal o complementaria.

28. Nivel escolar de los apicultores

primario _____, secundario _____, técnico medio _____, preuniversitario _____, universitario _____

29. Estado de la vivienda

mampostería _____, madera _____, techo de zinc _____, techo de guano _____, placa _____,
piso de cemento _____, piso de loza _____, piso de tierra _____, Sistema Energético
Nacional _____, plantas eléctricas _____, otros tipos de alumbrados _____, agua de
acueducto _____ de pozo _____ río o manantial _____, servicio sanitario _____, letrinas
_____, no existe ninguno _____.

Figura 8. Modelo de la encuesta realizada a los expertos involucrados en la actividad

VIII. Informaciones Generales.

30. ¿Qué piensa usted acerca de la situación actual de la apicultura en Cuba?

31. ¿Qué valoración puede hacer acerca de los beneficios que reporta la polinización a los cultivos?

32. ¿Ha polinizado usted con sus colmenas algún tipo de cultivo? Si ____, No ____,Cuál

33. ¿Qué ingresos percibe por brindarle este servicio a los agricultores?

34. ¿Para qué se utiliza los productos apícolas en la medicina?

35. ¿Qué opinión tiene del funcionamiento en general de las UBPC?

36. ¿Qué opinión tiene usted del servicio y apoyo que le brinda el Establecimiento Provincial Apícola y la Empresa?

37. ¿En su familia hay hábitos de consumir la miel de abeja? Si ____, No ____

38. ¿Se vende la miel en el territorio? Si ____, No ____, ¿Dónde?

Figura 8. Modelo de la encuesta realizada a los expertos involucrados en la actividad

Ubicación geográfica de los estudios de caso

1



Figura 9 . Mapa de referencia de los estudios de caso.

Potencial Melífero Sierra Maestra Occidental

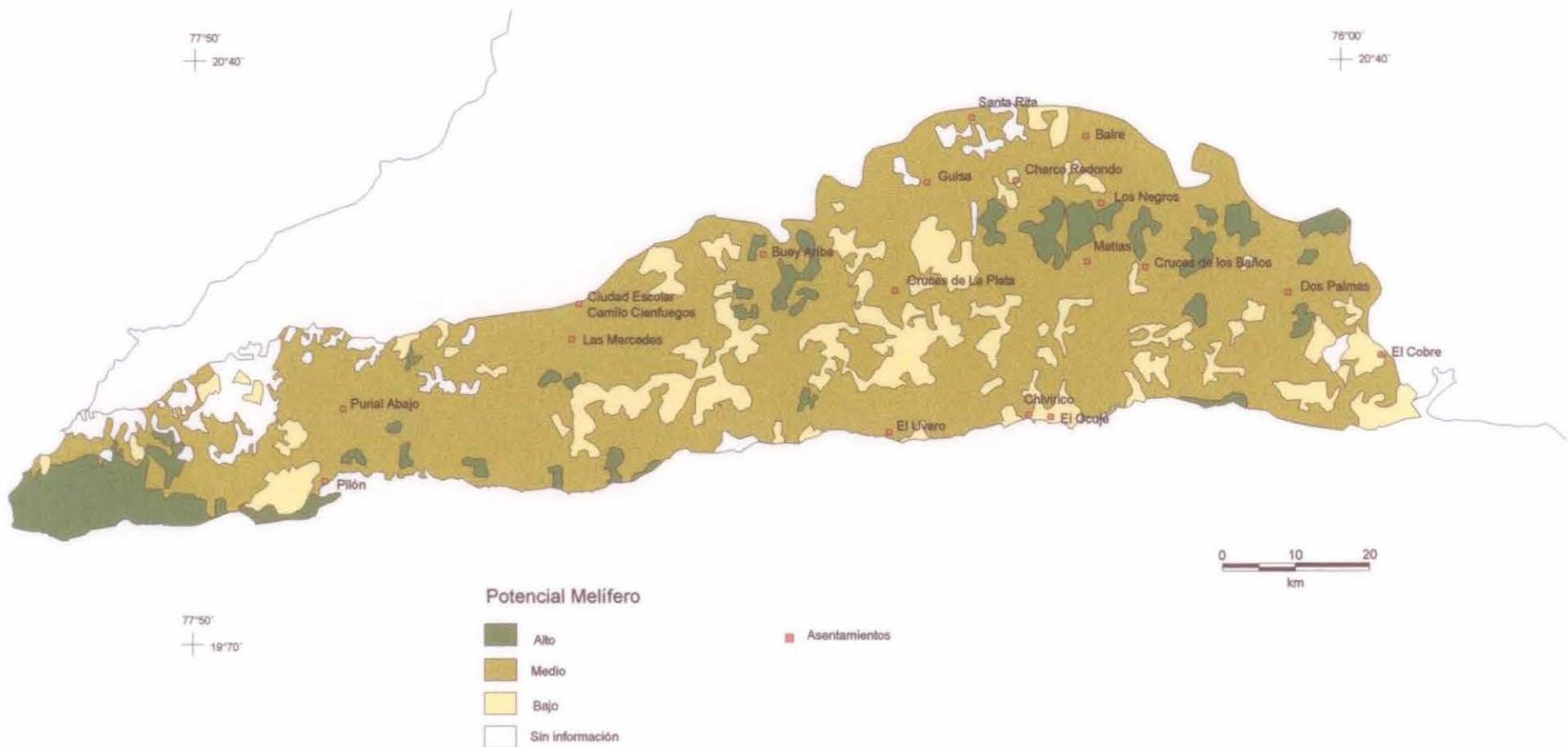


Figura 10 . Potencial melífero de la Sierra Maestra Occidental

Relación potencial melífero - grado de explotación

Municipio Pílon. Provincia Granma

77°50'
+ 20°

76°95'
+ 20°



77°50'
+ 19°85'

Potencial melífero

- Alto
- Medio
- Bajo

Grado de explotación

- Zonas sobreexplotadas
- Zonas con una moderada explotación
- Zonas subexplotadas

- Apiarios
- Asentamientos

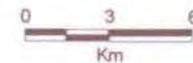


Figura 11 . Relación entre el grado de explotación y los potenciales melíferos

Potencial melífero en el área de influencia del Dique Sur. Provincia La Habana

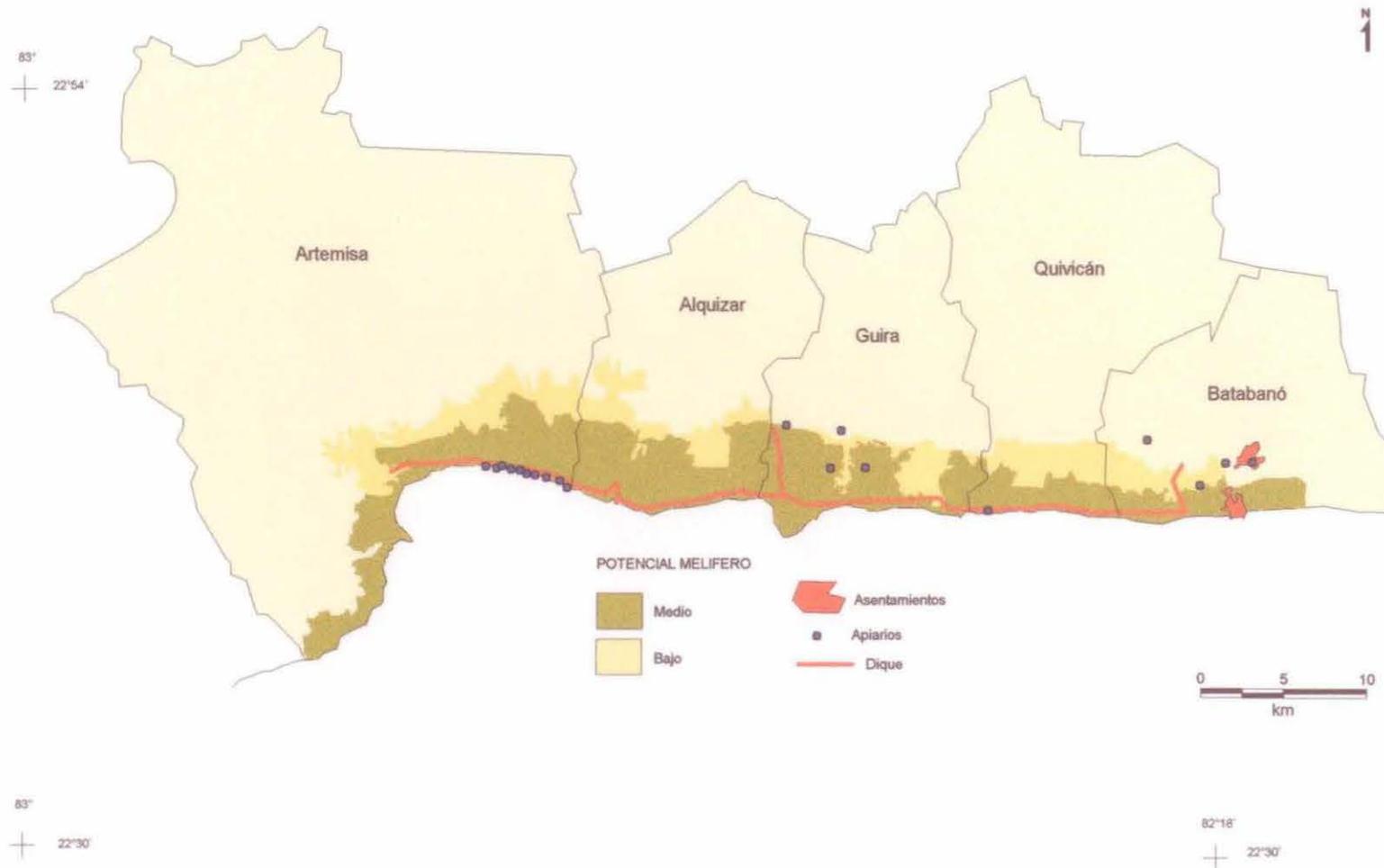


Figura 12. Potencialidades melíferas del área de influencia del Dique Sur de la Habana



Medidas para incrementar los rendimientos del cultivo de la calabaza

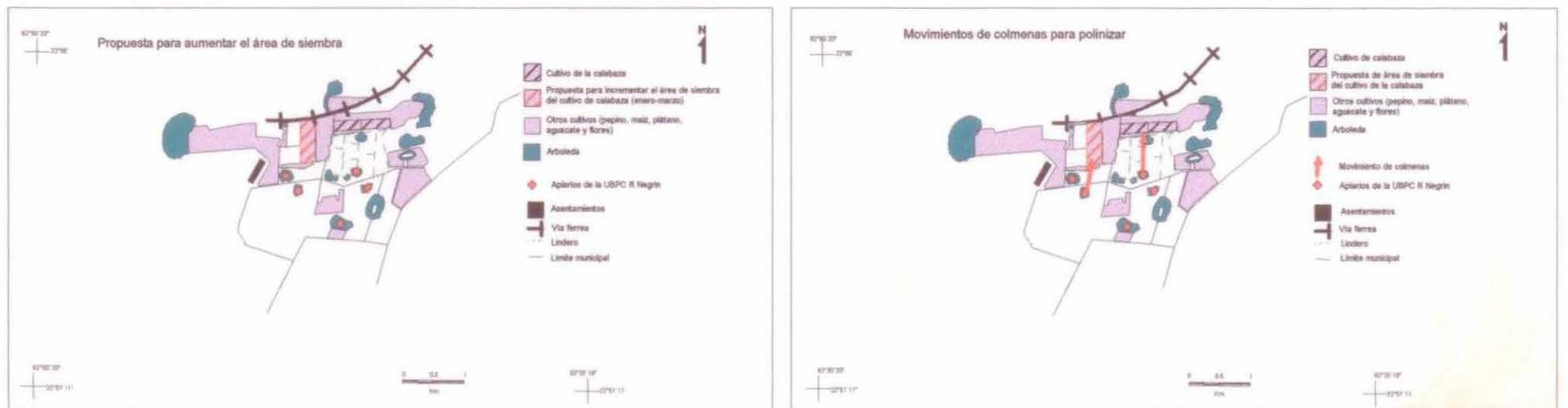


Figura 13 . Mapa de los potenciales melíferos y las medidas para incrementar los rendimientos del cultivo de la calabaza.

Potenciales melíferos.
Zona montañosa municipio Cumanayagua

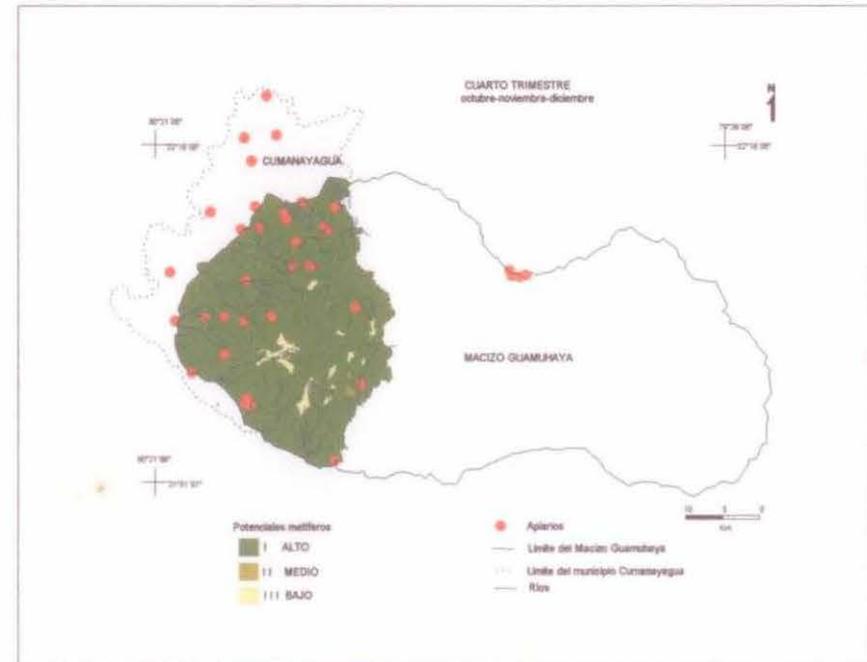
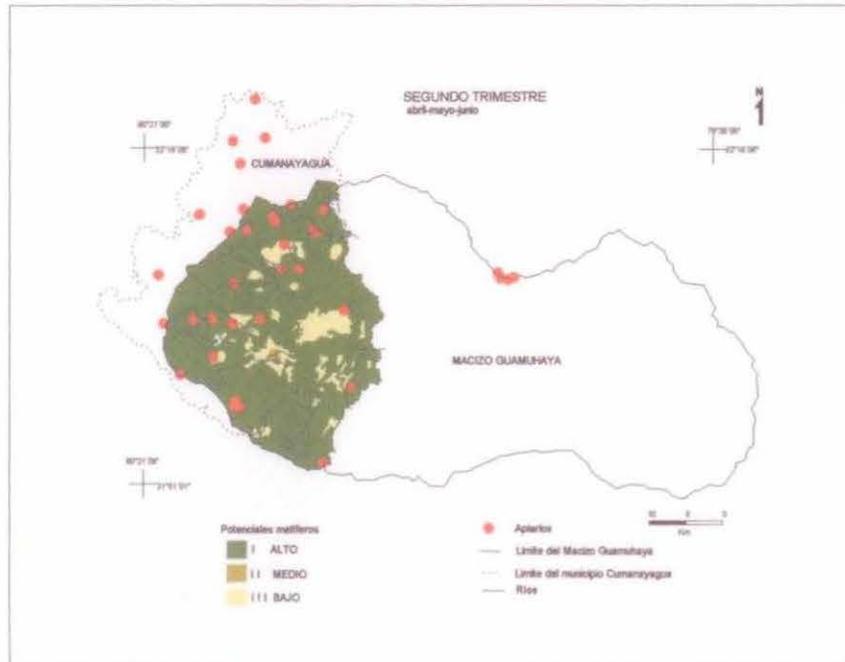
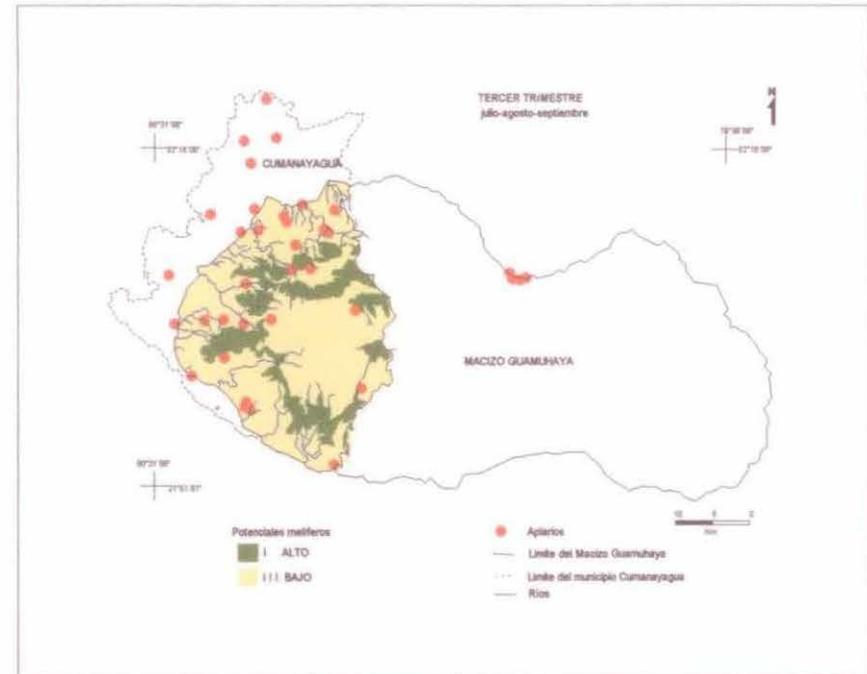
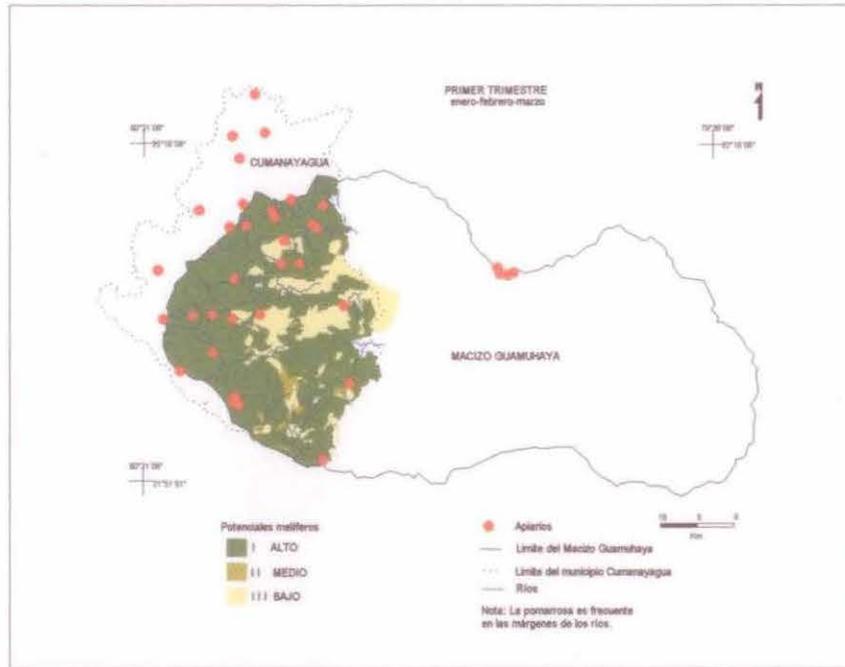


Figura 14 . Potenciales Melíferos por trimestre del año.

Movimiento de colmenas por meses del año

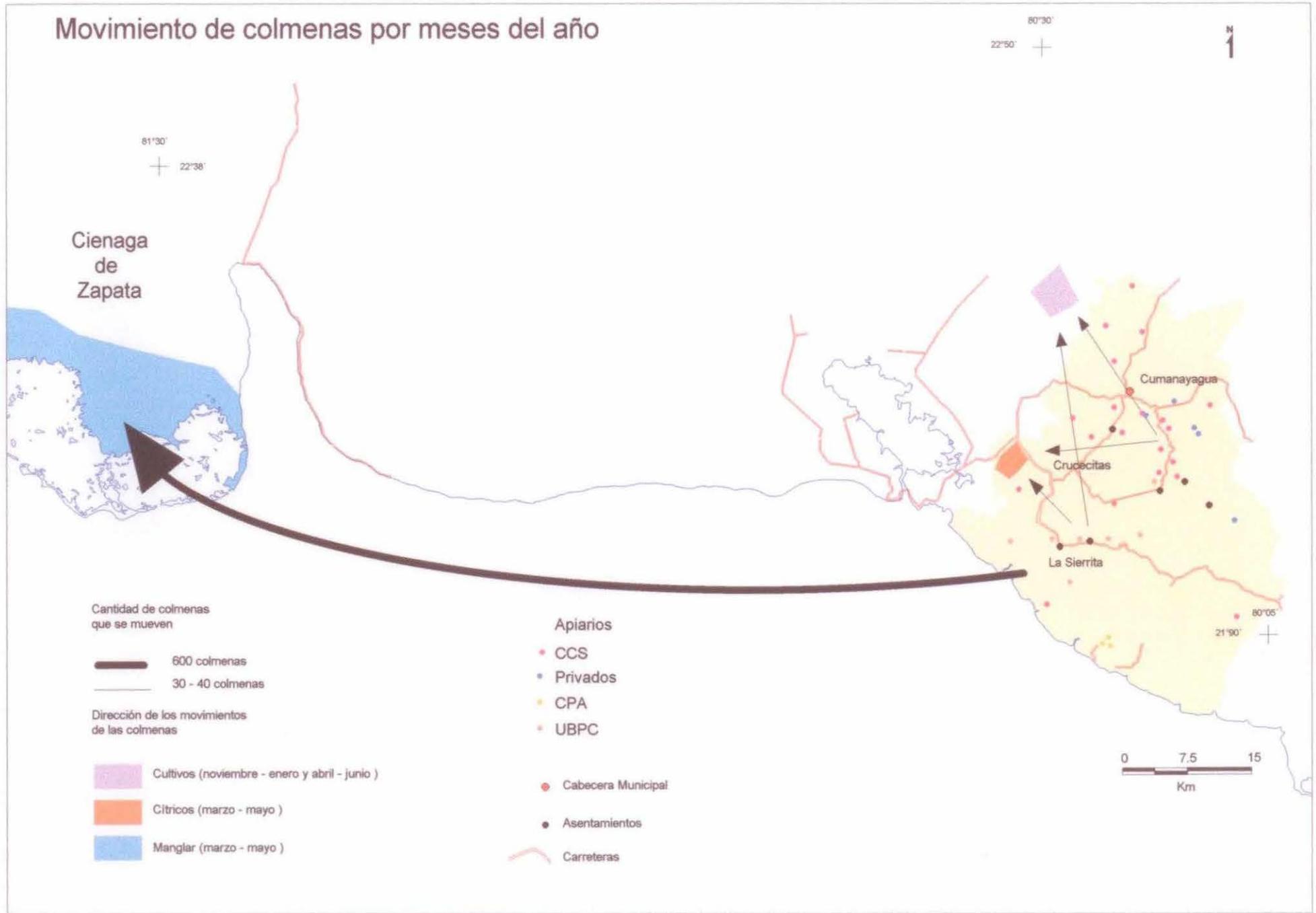


Figura 15 . Mapa del movimiento de colmenas, municipio de Cumanayagua, provincia Cienfuegos

