

Figura IV.3.6 Potencial Apícola. REDS Guaniguanico.

Fuente: Elaborada por los autores, según la matriz de uso potencial.

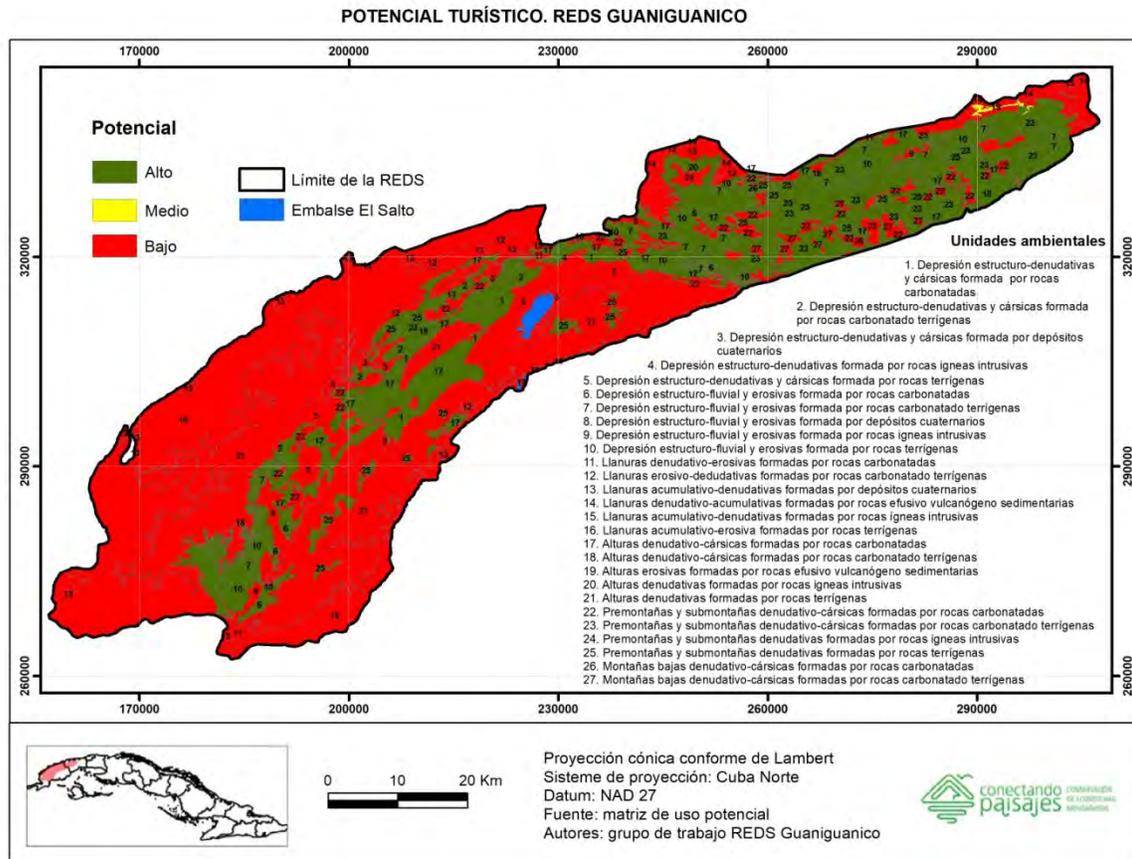


Figura IV.3.7 Potencial turístico. REDS Guaniguano.
Fuente: Elaborada por los autores, según la matriz de uso potencial.

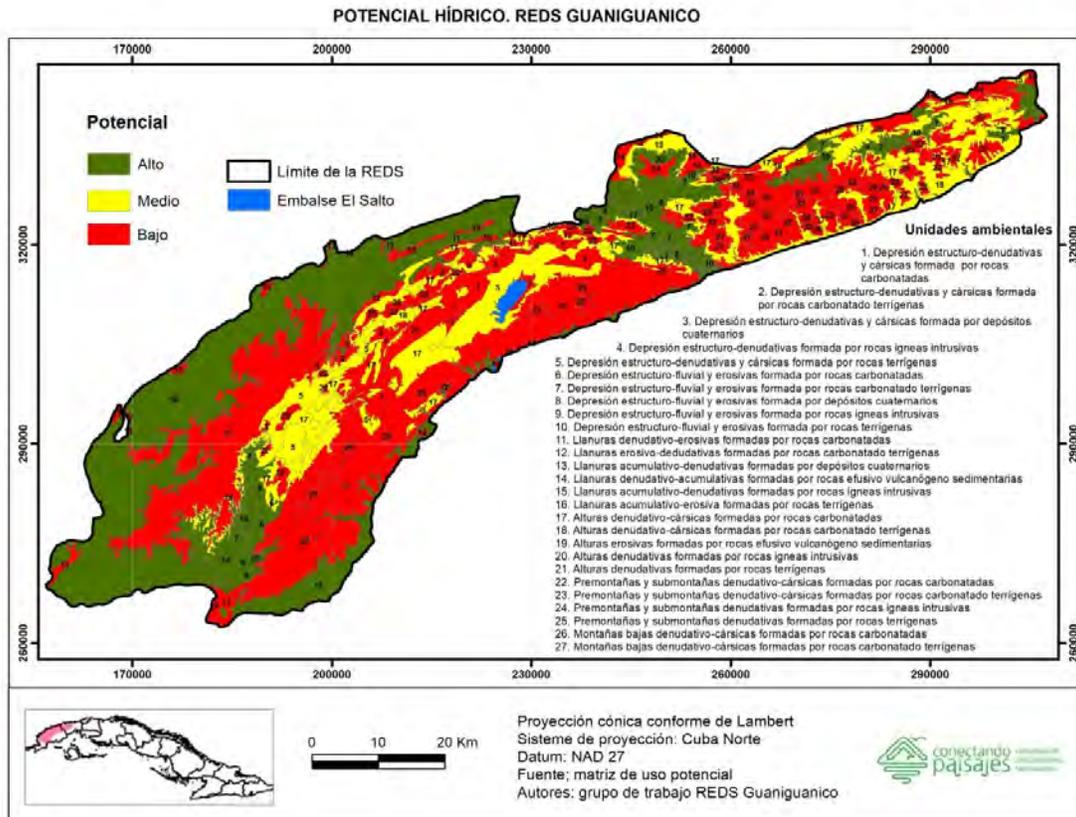


Figura IV.3.8 Potencial hídrico. REDS Guaniguanico.
 Fuente: Elaborada por los autores, según la matriz de uso potencial.

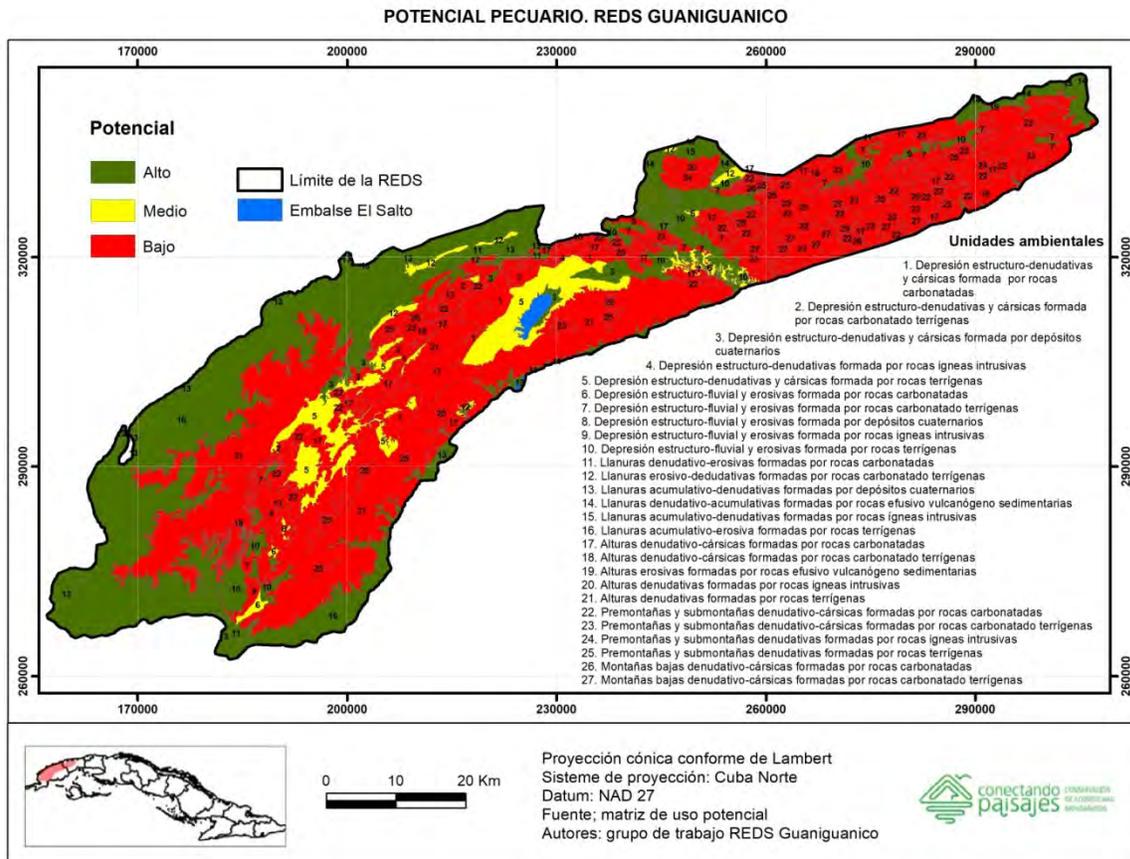


Figura IV.3.9 Potencial pecuario. REDS Guaniguamico.
Fuente: Elaborada por los autores, según la matriz de uso potencial.

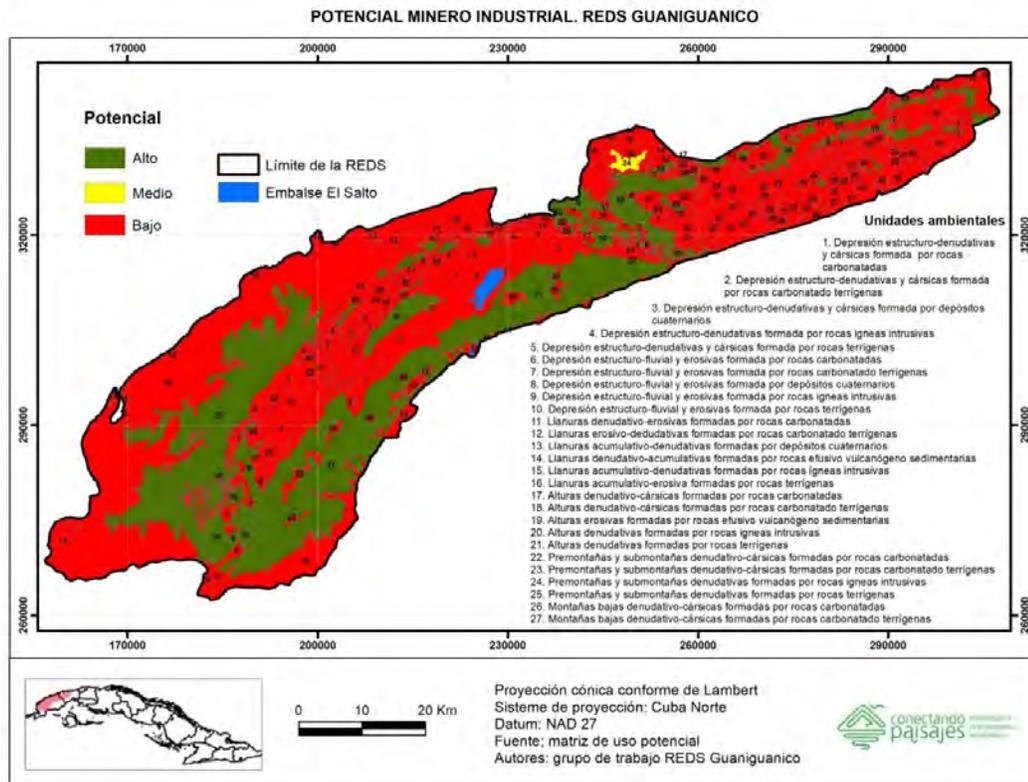


Figura IV.3.10 Potencial Minero industrial. REDS Guaniguanico.
 Fuente: Elaborada por los autores, según la matriz de uso potencial.

Las imágenes vistas en su conjunto demuestran los altos valores que dotan al territorio de la REDS Guaniguanico y en especial se constata la significación de la conservación que tributa de modo consistente a los objetivos del proyecto conectando paisajes.

IV.4 Compatibilidad y los conflictos ambientales de uso.

Matriz 4. Determinación de la compatibilidad y los conflictos ambientales de uso.

| UA | Uso actual | Uso potencial | Compatibilidad de uso | Conflictos |
|----|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Turismo, agrícola (tabaco y cultivos varios), asentamientos humanos | Agricultura agroecológica, conservación, turismo de naturaleza | incompatible por sobreuso del turismo y sub uso de la conservación | Existen conflictos de manejo entre los sectores turismo, agrícola y conservación |

| | | | | |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | Agrícola (café, tabaco y cultivos varios), turismo y conservación (área protegida) | Agrícola, turismo y conservación | incompatible por sobreuso del turismo y sub uso de la conservación | Existen conflictos de manejo entre el laboreo y la conservación de los suelos |
| 3 | Agrícola (café y cultivos varios), forestal de conservación (cuenca San Diego), turismo, pecuario, asentamientos humanos | Agricultura agroecológica, Café, turismo (de tránsito), pecuario, asentamientos humanos | Incompatible por sobre uso en la agricultura y pecuario | Conflicto entre pecuario, agricultura y la conservación |
| 4 | Agrícola (cultivos varios y tabaco) | Agricultura agroecológica (soluciones al déficit de agua) | Incompatible por sub uso del suelo por déficit de agua | existen conflictos por baja utilización del suelo |
| 5 | Agrícola (cultivos varios, café, tabaco), forestal, pecuario (cría extensiva) y asentamientos humanos | Agricultura agroecológica, forestal, asentamientos humanos pecuario (cría extensiva) | Incompatible por sobre uso | Existen conflictos entre la cría extensiva de cerdo y la conservación |
| 6 | Forestal, agrícola (cultivos varios) turismo espontáneo de salud | Forestal, turismo regulado, agricultura, conservación y apicultura | Incompatible por sub uso de la conservación (las corrientes fluviales) apicultura y el turismo no regulado | Conflicto por mal manejo de la conservación (corrientes fluviales), apicultura y el turismo |

| | | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 | Forestal, turismo de naturaleza, asentamientos humanos, agrícola (café, cacao, frutales en Bahía Honda, cultivos varios), industria (aserradero), Pecuario. | Forestal de conservación (faja hidroreguladora), turismo de naturaleza, agricultura de subsistencia, asentamientos humanos Industria (aserradero, apicultura e hídrico) | Incompatible por sub uso | Existen conflicto de manejo entre la industria forestal con la conservación (bosque, agua, suelo) |
| 8 | Agrícola (cultivos varios y tabaco) industria (aserradero, fábrica de refresco Los Portales) asentamientos humanos | Agricultura agroecológica, conservación (hídrica) industria (aserradero, fábrica de refresco Los Portales) asentamientos humanos | Incompatible por sobreuso de suelo | Existen conflicto de manejo de suelo y contaminación de la industria |
| 9 | Agrícola (café y cultivos varios) forestal, industria (despulpadora El roble) | Agricultura agroecológica, pecuario, conservación (hídrica) industria (despulpadora El roble) | Incompatible por sobre uso en el manejo del suelo | Conflicto entre la industrias (despulpadora con déficit en el sistema de tratamiento) y la conservación (hídrica) |
| 10 | Forestal, turismo de naturaleza, asentamientos humanos, agrícola (cultivos varios y tabaco) Pecuario (ganadería menor en Bahía Honda) industria (despulpadora ecológica UAM Mango Bonito) | Forestal y frutales, agricultura, turismo de naturaleza conservación, apicultura, hídrico ,asentamientos humanos, industria (despulpadora ecológica UAM Mango Bonito) | Compatible | Conflicto entre la crianza extensiva de cerdo y la conservación del suelo y el recurso hídrico |

| | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------|
| 11 | Forestal, agrícola ganadería (programa mular), conservación (palma petate endémico local estricto) | Forestal, agricultura agroecológica, ganadería (programa mular), conservación (palma petate, endémico local estricto) | compatible | |
| 12 | Forestal, Agrícola (cultivos varios), asentamientos humanos | Forestal, asentamientos humanos, Agrícola (cultivos varios) | Compatible | |
| 13 | Forestal, agrícola (cultivos varios) | Forestal, conservación (cuenca hidrográfica), agricultura agroecológica, | Compatible | |
| 14 | Pecuario | Pecuario, forestal | Compatible | |
| 15 | Pecuario, forestal productivo, conservación (área protegida) | Forestal, pecuario, conservación (área protegida) | Compatible | |
| 16 | Forestal, agrícola (cultivos varios), pecuario, conservación (APRM RBSR y Mil Cumbres), hídrico, apicultura | Pecuario, forestal, conservación (APRM RBSR y Mil cumbres), agricultura agroecológica, apicultura | Compatible | |
| 17 | Forestal, Turismo, minería. Agricultura de subsistencia, conservación (APRM RBSR y Mil Cumbres PN viñales) | Forestal, turismo, Conservación (APRM RBSR y Mil Cumbres PN viñales), apicultura | Incompatible por sobre uso | Conflicto de la extracción minera con la conservación |
| 18 | Forestal, turismo de naturaleza, agricultura de subsistencia, | Forestal, turismo de naturaleza, agricultura de subsistencia, | Incompatible por sobre uso | Conflicto entre el turismo y la conservación del recurso |

| | | | | |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| | Conservación (APRM RBSR y Mil Cumbres PN Viñales), asentamientos humanos | conservación (APRM RBSR y Mil Cumbres PN Viñales), asentamientos humanos | | suelo y agua por la sobre carga de turistas. |
| 19 | Forestal productivo, Pecuario | Forestal productivo, Pecuario | Compatible | |
| 20 | Forestal, conservación (APRM Mil Cumbre Cuabales de Cajalbanas) turismo de naturaleza | Forestal, conservación (APRM Mil Cumbre Cuabales de Cajalbanas), turismo de naturaleza | Compatible | |
| 21 | Forestal/producción, minería (zonas de préstamo), apicultura. | Forestal, Minería, apicultura | Incompatible por sobre uso | Conflicto entre la minería y la conservación |
| 22 | Forestal y agricultura de subsistencia (conucos), conservación(PN Viñales, APRM Mil cumbre) turismo de naturaleza, apícola | Forestal y agricultura de subsistencia (conucos), conservación (PN Viñales, APRM Mil cumbre), turismo de naturaleza, apícola | Compatible | |
| 23 | Forestal, conservación (APRM RBSRS,PN Viñales, APRM Mil Cumbres) turismo de naturaleza, apícola, forestal, agrícola (cultivos varios y café), pecuario, asentamientos humanos | Forestal, conservación (APRM RBSRS, PN Viñales, APRM Mil cumbre) turismo de naturaleza, apícola, agrícola (cultivos varios y café), asentamientos humanos | Incompatible por sobre uso del suelo | Conflicto de manejo entre la actividad pecuaria y la conservación de los suelos |
| 24 | Forestal | Forestal | Compatible | |
| 25 | Turismo, Forestal, | Turismo, | Incompatible por | Conflicto de la |

| | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|
| | agrícola asentamientos humanos agricultura(caf e y cultivos varios), ganadería, conservación (PN Viñales y APRM Mil Cumbre) | Forestal, agricultura agroecológica, asentamientos humanos, Conservación (PN Viñales y APRM Mil Cumbre) | sobre uso | ganadería y la conservación |
| 26 | Conservación (END Pan de Guajaib n), Turismo | Conservación (END Pan de Guajaib n, turismo | Compatible | |
| 27 | Forestal conservación | Forestal conservación | Compatible | |

Fuente: Elaborada por los autores.

En la Matriz 4, se expresan los conflictos que existen entre el uso actual y el potencial. La incompatibilidad, con predominio del sobreuso, se debe en lo fundamental a que en el territorio actualmente se presentan actividades incompatibles con su uso potencial; dicha condición alcanza al 51.8% de las unidades ambientales, y en las mismas el ordenamiento ambiental debe seguir directrices ecol go-ambientales que coadyuven al incremento de la diversidad biológica y la conectividad del paisaje. De ellas en las destinadas a la agricultura de forma básica, se valor  una necesaria migración hacia prácticas sostenibles, garantes de la ausencia de futuros conflictos ambientales de uso por dicho concepto. En ese universo las UA-1 y 3, entre otras, fueron de mucha connotación por la disponibilidad de recursos y los conflictos de manejo, muy agudo en el caso de la primera unidad, donde además, el asentamiento Viñales puede ver comprometido sus valores patrimoniales en virtud del auge del manejo de servicios (alojamiento y gastronomía emergente).

De acuerdo a la relevancia que reviste la Zona Especial Desarrollo Mariel, por su colindancia con las UA-14,15 y 16 que incluyen áreas protegidas, se requiere de un monitoreo previsor de posibles amenazas de conflicto en el manejo de dichas áreas en cuanto a superficie, pero también por la emigración de la fuerza laboral.

La Figura IV.4.11 muestra en la perspectiva territorial la diversidad de los usos actuales en la REDS, en tanto que la IV.4.12 refleja los usos potenciales.

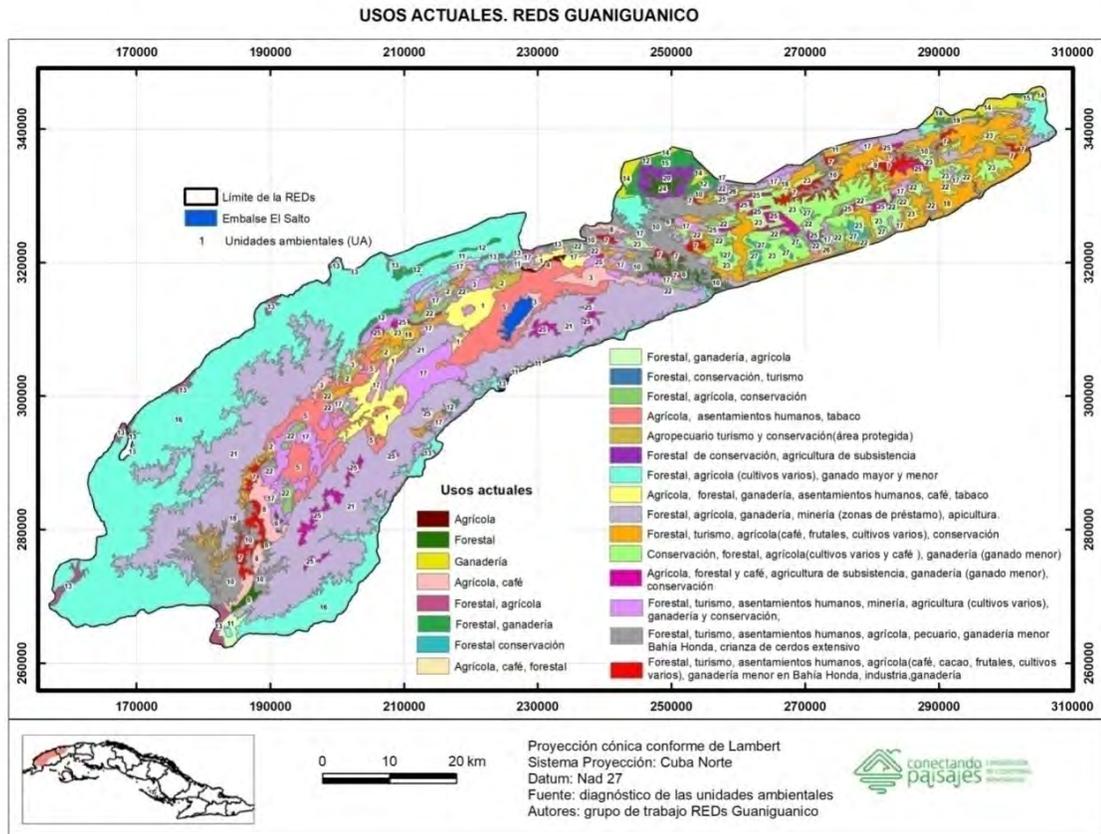


Figura IV.4.11 Uso actual. REDS Guaniguanico.
 Fuente: Elaborado por los autores.

En el uso actual se aprecian condiciones a nivel de UA que en muchos casos son reflejo de fuerte competencia por los recursos, la UA – 21 es una de las que presenta esas situaciones al igual que la 10.

En la porción centro oriental de la REDS Guaniguanico la coexistencia espacial de diferentes unidades con diferentes usos actuales, es también un reflejo de las pérdidas de diversidad biológica y la fragmentación de hábitat, que configura mayores complejidades a la conectividad del paisaje.

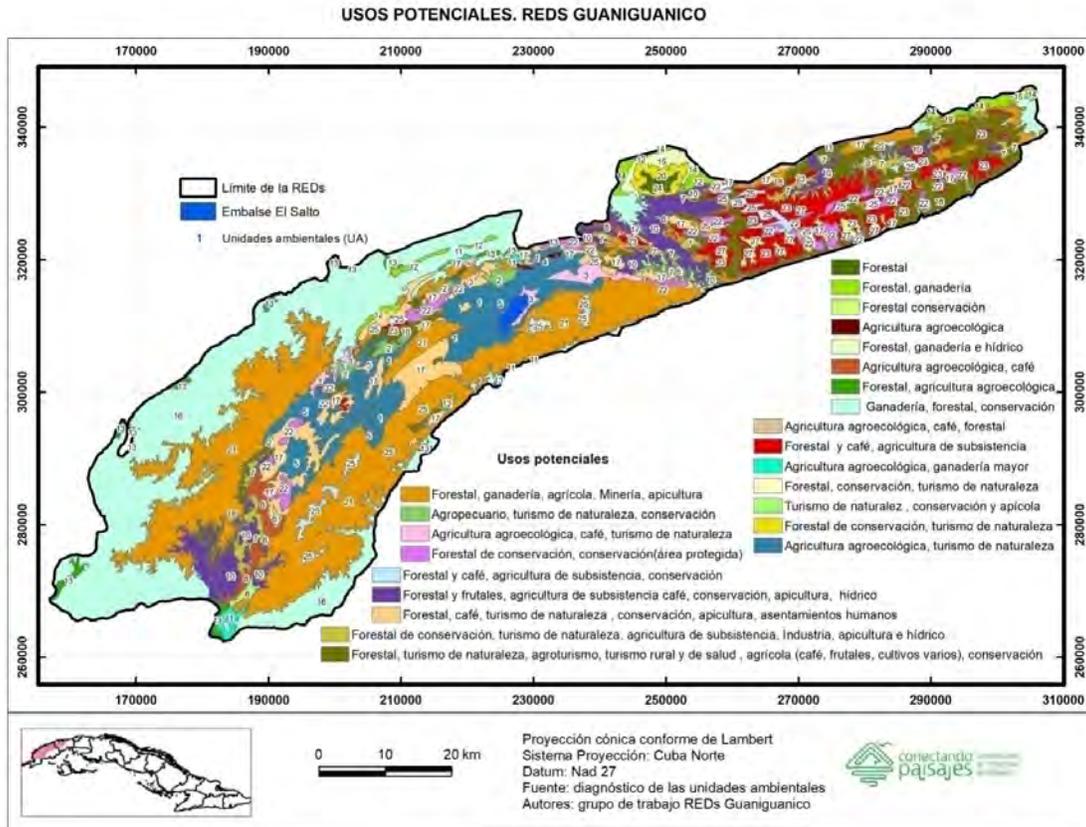


Figura IV.4.12 Usos potenciales por unidades ambientales. REDS Guaniguanico.

Fuente: Elaboración propia. Diagnóstico de las Unidades Ambientales.

El uso potencial apunta de forma directa al establecimiento de aquellas actividades para las que cada unidad ambiental tiene condiciones de sostenimiento según potenciales, o sea, que se establecen mayores posibilidades de éxito a su establecimiento, a la vez que se reducen las presiones ambientales y se configura un mejor escenario a la conservación de la diversidad biológica.

La Figura IV.4.13 contrasta el uso actual y el potencial y sirve para ilustrar de forma sintética las complejidades de la REDS Guaniguanico.

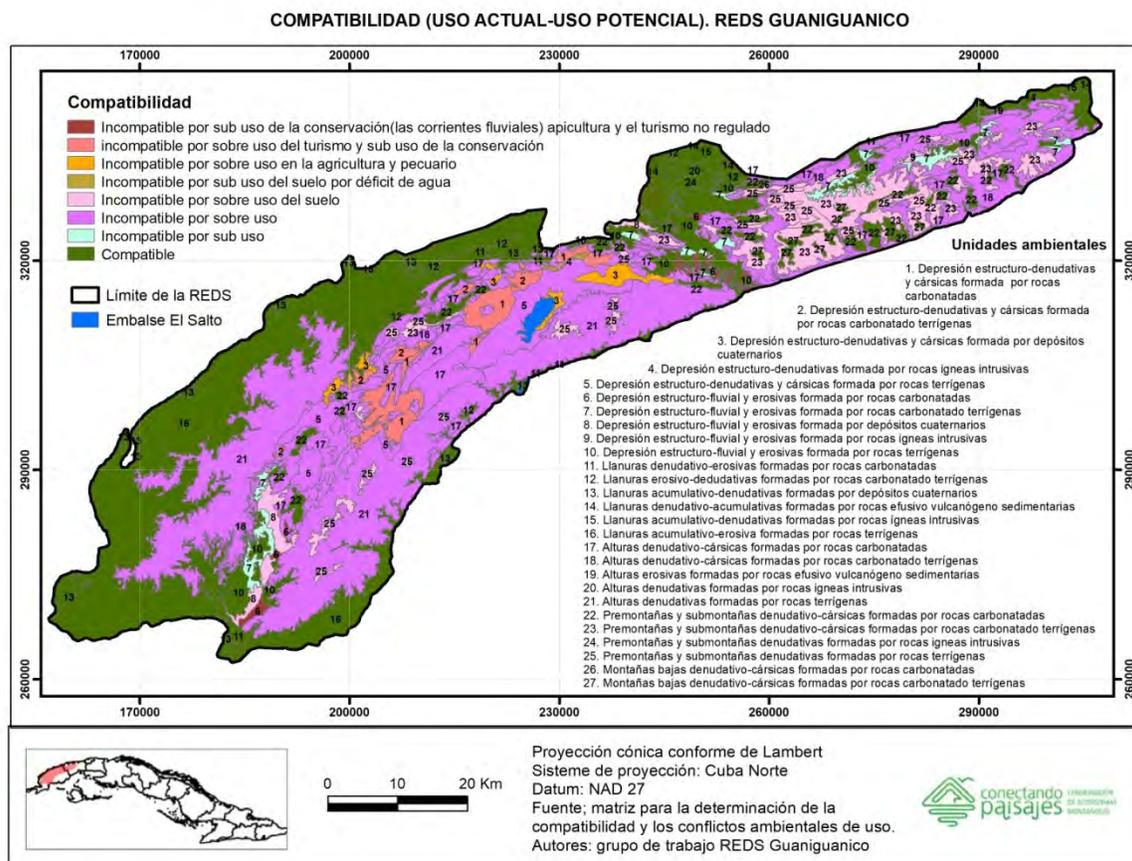


Figura IV.4.13. Compatibilidad del uso actual y el potencial en la REDS Guaniguanico.

Fuente: Matriz para la determinación de la compatibilidad y conflictos ambientales de uso.

En ella las incompatibilidades son superficialmente dominantes, en especial las condicionadas por sobre uso del suelo, que de modo recurrente involucra a la agricultura.

La incompatibilidad por sub uso del suelo también está presente, pero tiene una escasa expresión en área, que tiene a la UA- 7 como exponente. Esto tiene la ventaja de servir de reserva productiva en el futuro, y en el presente amortigua las presiones que pueden ejercer otras unidades ambientales.

El área compatible, por su continuidad espacial configura un marco de mucho interés perspectivo. Esa significación se hace mayor cuando en la Figura IV.4.14 se puede apreciar su alta concordancia con la ausencia de conflictos.

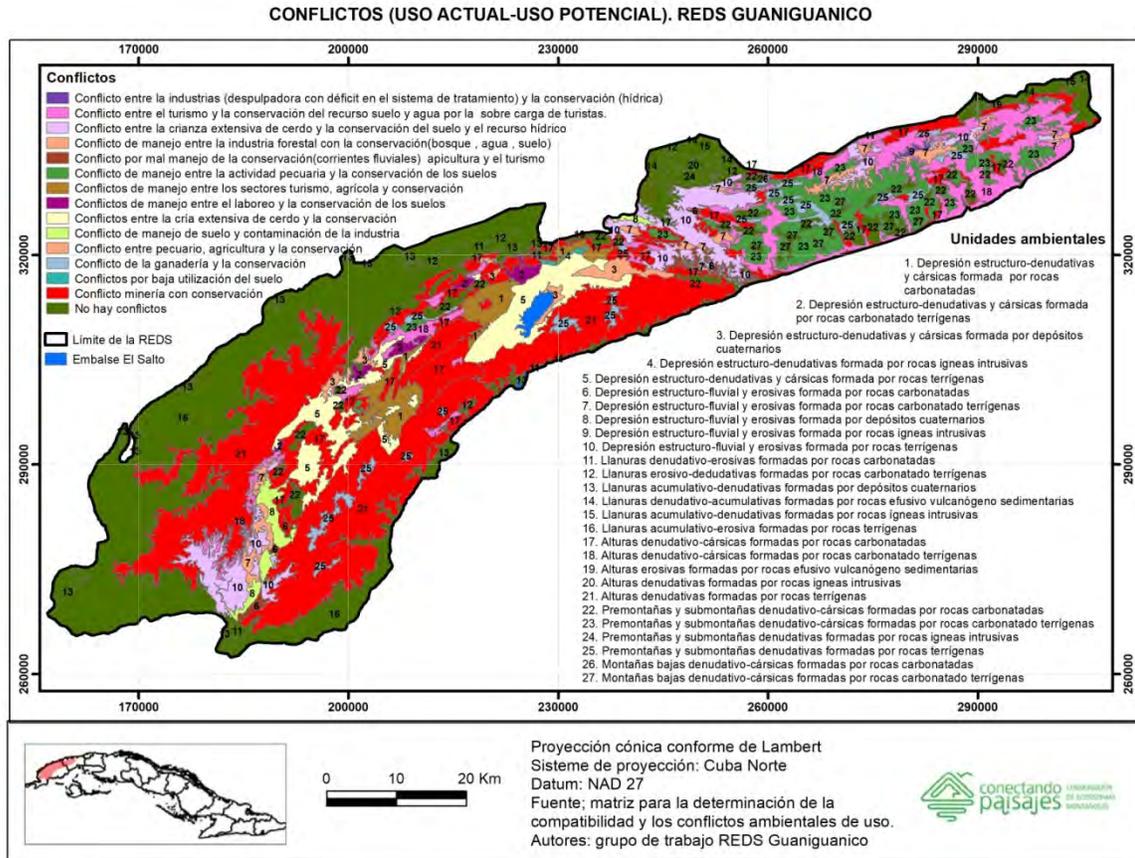


Figura IV.4.14. Conflictos (uso actual - potencial) REDS Guaniguanico. Fuente: Elaborada por los autores. Matriz para la determinación de la compatibilidad y conflictos ambientales de uso.

IV.5 Problemática ambiental de la REDS Guaniguanico.

Las prácticas socioeconómicas por falta de conocimiento y previsión han derivado en muchos casos hacia problemas ambientales de los que no han escapado ecosistemas frágiles tan importantes como los de montaña. Esas situaciones tienen mucho que ver con la capacidad de prestación de sus servicios ambientales, o sea, que se apegan a la preservación de los ciclos vitales del planeta. La REDS Guaniguanico no escapa a la manifestación de dichos problemas que detalla la Tabla IV.5.1 y la Figura IV.4.15.

Tabla IV.5.1. Problemas ambientales y sus causas en UA de la REDS Guaniguanico.

| UA | Problemas ambientales | Causa |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Degradación de los suelos, dificultades con la disponibilidad y calidad del agua, contaminación de las aguas subterráneas, pérdida de la calidad estético escénica del paisaje, degradación de la diversidad biológica. | Prácticas agropecuarias inadecuadas, insuficientes sistemas de tratamiento, mal manejo agrícola, extracción de especies endémicas, crecimiento irregular de la urbanización en técnicas y estéticas constructivas, sobre cargas turísticas. |
| 2 | Degradación de los suelos, degradación de la diversidad biológica, contaminación del agua | Inadecuado manejo agrícola y forestal, extracción de especies |
| 3 | Contaminación, afectaciones a la cobertura boscosa en nacimientos de ríos, manantiales y fajas hidrorreguladoras, Degradación de los suelos, degradación a la diversidad biológica y pérdida de la dulce acuícola. | Disposición y tratamiento inadecuado de los residuales de la población y de la producción de café, cría de cerdo de forma indiscriminada en los márgenes de los ríos, manejo inadecuado de las producciones agrícolas y de la ganadería, introducción de especies exóticas (Clarea). |
| 4 | Degradación de los suelos, dificultades con la disponibilidad y calidad del agua, | Prácticas agropecuarias inadecuadas, factores naturales, rehabilitación de las áreas mineras. |
| 5 | Afectación a la cobertura boscosa en nacimientos de ríos, manantiales y fajas hidrorreguladoras, degradación de los suelos, y la diversidad biológica. Carencia y dificultades con la disponibilidad y calidad del agua. Contaminación de las aguas subterráneas, pérdida de la calidad estético escénica del paisaje | Tala, desarrollo de actividades agrícolas, inadecuada política de reforestación, cría de cerdo de forma indiscriminada en los márgenes de los ríos, manejo inadecuado de las producciones agrícolas, extracción de especies endémicas, introducción de especies exóticas (Clarea), mal manejo turístico, sistema de contravenciones no correspondiente con el daño al recurso natural, sistemas de vigilancia inapropiado insuficientes sistemas de tratamiento, crecimiento irregular de la urbanización en técnicas y estéticas constructivas |
| 6 | Degradación de los suelos, agua y | Inadecuado manejo agrícola y |

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | la diversidad biológica | forestal, introducción de especies exóticas, tala y caza ilegal, sistema de contravenciones no correspondiente con el daño al recurso natural, crecimiento irregular de asentamientos (Bermejales), insuficiencia en los sistemas de tratamiento. |
| 7 | Contaminación del agua, degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos, baja calidad del agua potable, afectación a la cobertura boscosa en nacimientos de ríos, manantiales y fajas, presión humana | Existencia de desechos orgánicos e inorgánicos, vertimiento de residuales sólidos y líquidos despulpadora de los Cayos en Bahía Honda y aserríos, caza, tala y pesca ilegal, presencia de especies exóticas invasoras, incendios forestales, erosión, los asentamientos no cuentan con sistemas de agua potable y de desechos, sistema de contravenciones no correspondiente con el daño al recurso natural, sistemas de vigilancia de CGB y SEF inapropiado, mal manejo forestal y agrícola, tala en márgenes de río y cría de cerdo, insuficiente reforestación, eventos hidrometeoro lógicos extremos, falta de sistema de tratamiento de las industrias y asentamientos ,insuficiencia en la asistencia técnica y condiciones de trabajo |
| 8 | Contaminación orgánica e inorgánica, degradación de los suelos, inundaciones, afectaciones de la cobertura boscosa en la faja hidrorreguladora, degradación de la diversidad biológica. | inadecuado manejo agrícola, eventos hidrometeoro lógicos extremos, falta de sistema de tratamiento de las industrias y asentamientos, introducción de especies exóticas |
| 9 | Contaminación del agua, degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos, no disponen de agua potable. | Falta de sistema de tratamiento de las industrias y asentamientos, vertimiento de residuales sólidos y líquidos despulpadora de El Roble (Bahía Honda), introducción de especies exóticas, caza, tala y pesca, erosión, no se dispone de sistema de abastos de agua |

| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | potable en los asentamientos. |
| 10 | Contaminación del agua, degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos, afectaciones de la cobertura boscosa en la faja hidrorreguladora, presión humana, inundaciones | Falta de sistema de tratamiento de las industrias y asentamientos, vertimiento de residuales sólidos y líquidos despulpadora Mango Bonito, mal manejo forestal, insuficiente reforestación en la faja hidrorreguladora, incendios, inadecuado manejo agrícola, introducción de especies exóticas, tala en márgenes de río y cría de cerdo, eventos hidrometeorológicos extremos, mal manejo turístico, |
| 11 | Inundaciones, degradación de los suelos, dificultades con la disponibilidad y calidad del agua, afectaciones de la cobertura boscosa en la faja hidrorreguladora | Fenómenos hidrometeoro lógico, insuficiente reforestación, inadecuado manejo agrícola y forestal. |
| 12 | Afectaciones de la cobertura boscosa en la faja hidrorreguladora, degradación de la diversidad biológica | Fenómenos hidrometeoro lógico, insuficiente reforestación, inadecuado manejo agrícola y forestal, introducción de especies exóticas, incendios, |
| 13 | Degradación de los suelos, dificultades con la disponibilidad y calidad del agua, contaminación de las aguas | inadecuado manejo agrícola, falta de sistema de tratamiento de las industrias (aserríos) y asentamientos rio por desechos, características geológicas, insuficientes fuentes de abasto de agua, salinización de los suelos. |
| 14 | Degradación de los suelos, dificultades con la disponibilidad y calidad del agua, degradación de la diversidad biológica | inadecuado manejo agrícola, salinización de los suelos, falta de sistema de tratamiento de las industrias y asentamientos, características geológicas, insuficientes fuentes de abasto de agua, negligencias, introducción de especies exóticas, sequia, incendios |
| 15 | Degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos, dificultades con la disponibilidad y calidad del agua | Introducción de especies exóticas, caza y tala furtiva, inadecuado manejo agrícola, erosión de los suelos, incendios, negligencias, insuficientes fuentes de abasto de agua, factores naturales, sequia |
| 16 | Degradación de los suelos, | Prácticas agropecuarias |

| | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | afectaciones de la cobertura boscosa, degradación de la diversidad biológica | inadecuadas, mal manejo silvopastoril, tala en márgenes de río y cría de cerdo, insuficiente reforestación, introducción de especies exóticas, tala y caza furtiva, factores naturales, negligencias, sequia, incendios |
| 17 | Degradación de los suelos, contaminación por vertimientos sólidos y líquidos, afectaciones de la cobertura boscosa, pérdida de la calidad estético escénica del paisaje. | Introducción de especies exóticas, tala y caza furtiva, fenómenos hidrometeorológicos, erosión de los suelos, inadecuado manejo agrícola y forestal, factores naturales, negligencia, inadecuado manejo de residuales sólidos y líquidos, insuficiente control, sequia, incendios, crecimiento irregular de la urbanización en técnicas y estéticas constructivas |
| 18 | Degradación de los suelos, degradación de la diversidad biológica, Inadecuado manejo de agua potable, incendios, contaminación por vertimiento sólidos y líquidos, crecimiento irregular de la urbanización en técnicas y estéticas constructivas | Erosión de los suelos, inadecuado manejo agropecuario, cría de búfalo en lugares inadecuados, caza y tala furtiva, incendios fenómenos hidrometeorológicos, insuficientes sistemas de tratamiento de agua potable y desechos, inadecuado ordenamiento urbanístico, insuficiente control, negligencia |
| 19 | Degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos, afectaciones de la cobertura forestal | Invasión de especies exóticas, incendios, mal manejo agrícola y forestal, tala ilegal. |
| 20 | Degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos, degradación de la cobertura forestal. | Invasión de especies exóticas, inadecuado manejo agrícola y forestal, erosión del suelo, tala ilegal, inadecuado manejo, incendios (negligencias). |
| 21 | Degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos, afectaciones de la cobertura forestal, contaminación de aguas, atmosférica y suelo por vertimientos sólidos y líquidos. | Invasión de especies exóticas, tala ilegal, incendios, inadecuado manejo agrícola y forestal, incendios (negligencias), erosión de los suelos, insuficientes sistemas de tratamiento. |
| 22 | Degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos, afectaciones de la cobertura | Invasión de especies exóticas, inadecuado manejo agrícola y forestal, erosión de los suelos, |

| | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | forestal. | incendios (negligencias), tala ilegal, fenómenos hidrometeorológicos. |
| 23 | Degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos. | Introducción de especies exóticas invasoras, inadecuado manejo agrícola, incendios (negligencia), tala y caza furtiva, eventos hidrometeorológicos extremos. |
| 24 | Degradación de la diversidad biológica, carencia y dificultades con la disponibilidad y calidad del agua, degradación de los suelos. | Incendios, factores naturales e insuficientes fuentes de abasto de agua potable, inadecuado manejo agrícola. |
| 25 | Degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos, afectaciones de la cobertura boscosa. | Introducción de especies exóticas invasoras, inadecuado manejo agrícola y forestal, erosión, incendios (negligencia), tala y caza furtiva, fenómenos hidrometeorológicos. |
| 26 | Degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos | Introducción de especies exóticas invasoras, inadecuado manejo forestal, erosión, caza y tala furtiva |
| 27 | Degradación de la diversidad biológica, degradación de los suelos | Introducción de especies exóticas invasoras, inadecuado manejo forestal, erosión, caza y tala furtiva. Incendios (mogote) |

Fuente Elaboración propia.

En todas las unidades se registra algún tipo de problema ambiental que tiene como causas esenciales los inadecuados manejos que se operan en diversas actividades socioeconómicas, aunque no son descartables las de base natural, como las generadas por los incendios, inundaciones, fuertes vientos y lluvias. Las UA-1, 5, 6 y 7 son de las que muestran una mayor presión ambiental, dentro de lo cual lo concerniente al crecimiento desordenado de asentamientos tiene un peso notable, y su regulación depende de los controles, la educación y conciencia ambiental. Viñales es un ejemplo elocuente y no deseado de lo comentado y sobre Soroa se impone establecer marcos regulatorios oportunos.

En las UA 1, 5, 7, 10, 16 y 17 el trabajo por cuenta propia en la modalidad de recolector vendedor de recursos naturales está ocasionando el deterioro del bosque a causa de la extracción de productos maderables y no maderables de forma irregular.

El mapa ubica espacialmente los problemas identificados.

PROBLEMÁTICA AMBIENTAL. REDS GUANIGUANICO

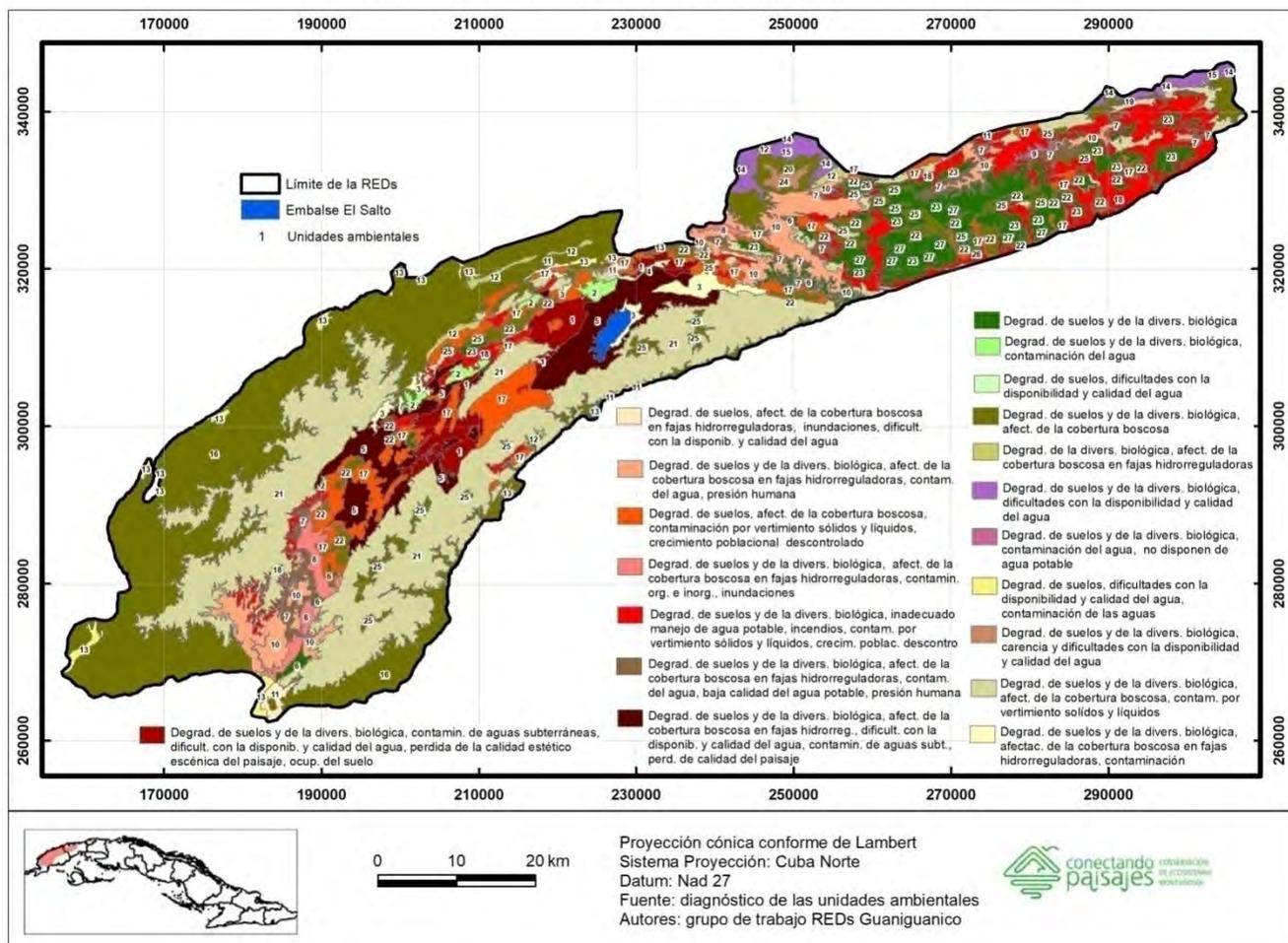


Figura IV.5.15. Problemática ambiental. REDS Guaniguanico. Fuente: Diagnóstico de las Unidades Ambientales.

Las combinaciones contradictorias dadas en el marco de la REDS, tienen por lógica de la propia orografía y pendientes una recurrencia en los procesos de degradación de suelos, que en muchos casos se acompañan de las pérdidas de diversidad biológica. La calidad de las aguas es tema consubstancial.

Las conectividades espaciales de los procesos degradadores son apreciables, y tienen fuerte asociación cuando se trata de los focos contaminantes a los que hace referencia en la Tabla IV.4.2.

En ello debe considerarse que el Ministerio de Ciencias, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA), incide sobre un universo integrado por 26 fuentes contaminantes principales en el territorio montañoso, que son vertidas al medio generalmente sin tratamiento o con un tratamiento muy deficiente, provocando

grandes impactos en los cuerpos receptores y la población, como se muestra en la a continuación :

Tabla IV.4.2. Relación de fuentes contaminantes de la REDS Guaniguanico.

| No | Nombre del foco | Organismo de la Administración del Estado | Cuenca |
|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|
| 1. | Centro Porcino Marcos Martí | MINAG | San Juan Bayate |
| 2. | Centro Turístico Soroa | MINTUR | San Juan Bayate |
| 3. | Centro Integral Porcino Soroa | MINAG | San Juan Bayate |
| 4. | Despulpadora de Café Mango Bonito | MINAG | Santiago |
| 5. | Despulpadora de Café Rancho Canelo | MINAG | San Marcos |
| 6. | Despulpadora de Café El Roble | MINAG | San Cristóbal |
| 7. | Despulpadora de Café Sabanilla | MINAG | San Cristóbal |
| 8. | Comunidad Niceto Pérez | OLPP | San Cristóbal |
| 9. | Villa Militar Soroa | MINFAR | San Juan Bayate |
| 10. | Hospital de Montaña Luis Carrasco | MINSAP | San Miguel |
| 11. | Comunidad Luis Carrasco | OLPP | San Miguel |
| 12. | Campismo La Caridad | MINTUR | San Juan Bayate |
| 13. | Campismo El Taburete | MINTUR | San Juan Bayate |
| 14. | Comunidad Sabanilla | OLPP | San Cristóbal |
| 15. | Comunidad Las Terrazas | OLPP | San Juan Bayate |
| 16. | Núcleo urbano Minas de Matahambres | OLPP | Malas Aguas |
| 17. | Núcleo urbano Viñales | OLPP | Pan de azúcar |
| 18. | Fabrica de refresco Los Portales | MINAL | Cuyaguaje |
| 19. | Centro porcino El cacho | MINFAR | Los Palacios |
| 20. | Centro Turístico Cueva del indio | MINTUR | Rosario |
| 21. | Empacadora Viñales | MINAL | Ajiconal |
| 22. | Centro turístico La Hermita | MINTUR | Pan de Azúcar |
| 23. | Centro turístico Los Jazmines | MINTUR | Pan de azúcar |
| 24. | Centro turístico Rancho San Vicente | MINTUR | Rosario |
| 25. | Despulpadora de café San Andrés | MINAG | San Diego |
| 26. | Despulpadora de café Moncada | MINAG | Cuyaguaje |

En relación con ellas no se dispone de un sistema de monitoreo adecuado de la calidad de las aguas terrestres y de los suelos, que contribuya de forma más específica a mejorar la calidad de vida de la población serrana. La evacuación de fosas en lugares no autorizados mantiene el vertimiento de residuales orgánicos por pipas. Un paso de avance en esta temática lo constituye la construcción del sistema de tratamiento de residuales en la Fábrica de Refrescos Los Portales, la cual tributa a la cuenca de interés nacional Cuyaguaje.

Esas 26 son las controladas por el sistema del ambiente, pero debe considerarse que existen otras que igualmente inciden en las condiciones del medio y la calidad

de vida de la población. Al respecto es preocupante la dispersión de la actividad porcina que se ha producido en toda la zona montañosa a partir de la adopción de nuevos métodos de tenencia, lo que ha multiplicado las fuentes contaminantes, debido a la ineficiencia de los sistemas de tratamiento en las múltiples instalaciones que han surgido.

Los asentamientos poblaciones e instalaciones agropecuarias generalmente presentan dificultad para el tratamiento de los residuales líquidos generados, utilizando las corrientes superficiales y el suelo como cuerpos receptores, tributando a las diferentes cuencas hidrográficas. Este aspecto constituye la causa fundamental que conlleva a la contaminación de las aguas y los suelos.

V. FASE PROPOSITIVA. ORDENAMIENTO AMBIENTAL DE GUANIGUANICO.

Todo el proceder analítico y evaluativo desplegado precedentemente, buscó una profundización en el conocimiento de la REDS Guaniguanico que permitiera transitar hacia visiones de mayor compatibilidad en el establecimiento de las actividades, propiciando un adecuado marco al manejo sostenible, donde se coadyuve a la conservación de la diversidad biológica y la conectividad del paisaje.

Ese contexto conciliatorio se logró con el **Ordenamiento Ambiental (OA)**, núcleo temático de esta etapa, que se viabiliza en atención a las políticas ambientales identificadas como idóneas, así como los lineamientos, las regulaciones y las normas, que en conjunto afianzan los usos ambientalmente recomendados, los hacen asequibles y sostenibles. Su preparación se sintetiza en la **Figura V.1.2** y la **Matriz 5**.

V.1 Determinación de las políticas ambientales y de los usos ambientalmente recomendados.

El uso del territorio se ha manifestado como una de las causas esenciales generadoras de conflictos, por ello es imperativo definir las soluciones idóneas de manejo, con base en las potencialidades de recursos, las necesidades y expectativas humanas, todo ello debe enmarcarse en un flujer estratégico donde las políticas económicas, sociales y ambientales son un referente ineludible, que es reforzado por el marco legal y normativo vigente. Las propuestas que establece el ordenamiento ambiental cubano tienen en ello una de las mayores fortalezas y aportaciones.

La REDS Guaniguanico se proyectó en tal dirección al definir las mejores opciones tributarias de la conectividad y conservación de la diversidad biológica. Lo anterior prima en las formulaciones de la tabla V.1.1, cuyo alcance implica además la mitigación de conflictos y un incremento sensible en los servicios ambientales que

el contexto puede prestar, todo lo cual de modo directo e indirecto sirve para mejorar la calidad de vida de los moradores de las serranías.

Tabla V.1.1 Políticas ambientales y de los usos ambientalmente recomendados

| UA | Políticas ambientales | Usos ambientalmente recomendados |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Aprovechamiento agrícola, turismo y protección de aguas y suelo. | Agricultura sostenible, turismo de naturaleza, conservación (agua y suelo). |
| 2 | Aprovechamiento agropecuario, turismo. | Agropecuaria sostenible, turismo de naturaleza, conservación (agua y suelo). |
| 3 | Aprovechamiento agrícola, asentamientos humanos y café. | Agricultura sostenible de café ecológico y turismo de naturaleza, pecuario y asentamientos humanos. |
| 4 | Aprovechamiento agrícola y minero. | Agricultura sostenible (solución al déficit de agua), rehabilitación de las áreas mineras, |
| 5 | Aprovechamiento agrícola, turismo y protección de aguas y suelo. | Agricultura sostenible pecuario (cría extensiva), asentamientos humanos, forestal. |
| 6 | Protección de aguas y suelo/ restauración y aprovechamiento pecuario. | Conservación y protección de bosque, aguas y suelo, Apicultura, turismo de naturaleza. |
| 7 | Protección de aguas y suelo, aprovechamiento agrícola e hídrico, asentamientos humanos e industria (aserradero). | Conservación y protección de bosque, aguas y suelo, Apicultura, turismo de naturaleza, hídrico, asentamientos humanos e industria (aserradero). |
| 8 | Protección de aguas y suelo, aprovechamiento agrícola, industria (aserradero y fca. Los Portales), asentamientos humanos. | Conservación y protección de bosque, aguas y suelo, agricultura sostenible industria (aserradero y fca. Los Portales), asentamientos humanos. |
| 9 | Aprovechamiento agrícola, café, forestal. | Agricultura, forestal sostenible, café ecológico, conservación (hídrica). |
| 10 | Protección de aguas y suelos, aprovechamiento agrícola. | Turismo de naturaleza, apicultura, Conservación y protección de bosque, aguas y suelos, hídrico, asentamientos humanos, café ecológico. |
| 11 | Protección de aguas y suelos, aprovechamiento agrícola. | Conservación y protección de bosque, aguas y suelos, agricultura sostenible. |
| 12 | Aprovechamiento forestal y protección de aguas y suelos. | Forestal sostenible, conservación y protección de bosque, aguas y suelos. |
| 13 | Aprovechamiento forestal y aprovechamiento agrícola. | Forestal sostenible. |

| | | |
|----|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | Aprovechamiento pecuario. | Pecuario sostenible. |
| 15 | Aprovechamiento pecuario, aprovechamiento forestal. | Forestal sostenible, conservación (área protegida). |
| 16 | Aprovechamiento agropecuario. | Pecuario y forestal sostenible, conservación (APRM RBSR y Mil cumbres), agricultura agroecológica, apicultura. |
| 17 | Protección de aguas y suelos. | Conservación y protección de bosque, aguas y suelos, turismo de naturaleza. |
| 18 | Protección de aguas y suelos. Aprovechamiento en turismo | Conservación y protección de bosque, aguas y suelos, turismo de naturaleza, asentamientos humanos y forestales. |
| 19 | Aprovechamiento forestal, aprovechamiento pecuario. | Forestal y pecuario sostenible. |
| 20 | Protección de aguas y suelo, aprovechamiento agrícola. | Forestal, Conservación y protección de bosque, aguas y suelos, turismo de naturaleza. |
| 21 | Producción forestal y aprovechamiento agrícola y minero. | Forestal sostenible, rehabilitación de las áreas mineras, apicultura. |
| 22 | Protección de aguas y suelo. | Forestal, conservación y protección de bosque, aguas y suelos, turismo de naturaleza, apicultura, asentamientos humanos. |
| 23 | Aprovechamiento agrícola, forestal y protección de aguas y suelos. | Agricultura, forestal sostenible, apicultura. |
| 24 | Aprovechamiento forestal. | Forestal sostenible. |
| 25 | Protección de aguas y suelos. | Conservación y protección de bosque, aguas y suelo, asentamientos humanos, turismo de naturaleza. |
| 26 | Aprovechamiento Forestal, protección de aguas y suelos, turismo. | Forestal sostenible, Conservación y protección de bosque, aguas y suelos, turismo de naturaleza. |
| 27 | Aprovechamiento forestal. | Forestal sostenible. |

La Tabla V.1.1, aunque en materia de políticas ambientales otorga un peso notable al aprovechamiento, en muchos casos y UA se refiere a aquellos de base sostenible, con apego a las capacidades de carga, y así lograr la preservación de los recursos. De modo que el turismo de naturaleza, el empleo de técnicas agroecológicas, entre otras formas de uso territorial, se presentan como política de preferencia. Es valedero acotar que esto también sirve como puente a las políticas de protección, que se consideran para su implementación en muchas UA. La Figura V.1.1 localiza espacialmente las políticas ambientales, en tanto que la Figura V.1.2 remite al uso ambientalmente recomendado en cada UA.

POLÍTICAS AMBIENTALES. REDS GUANIGUANICO

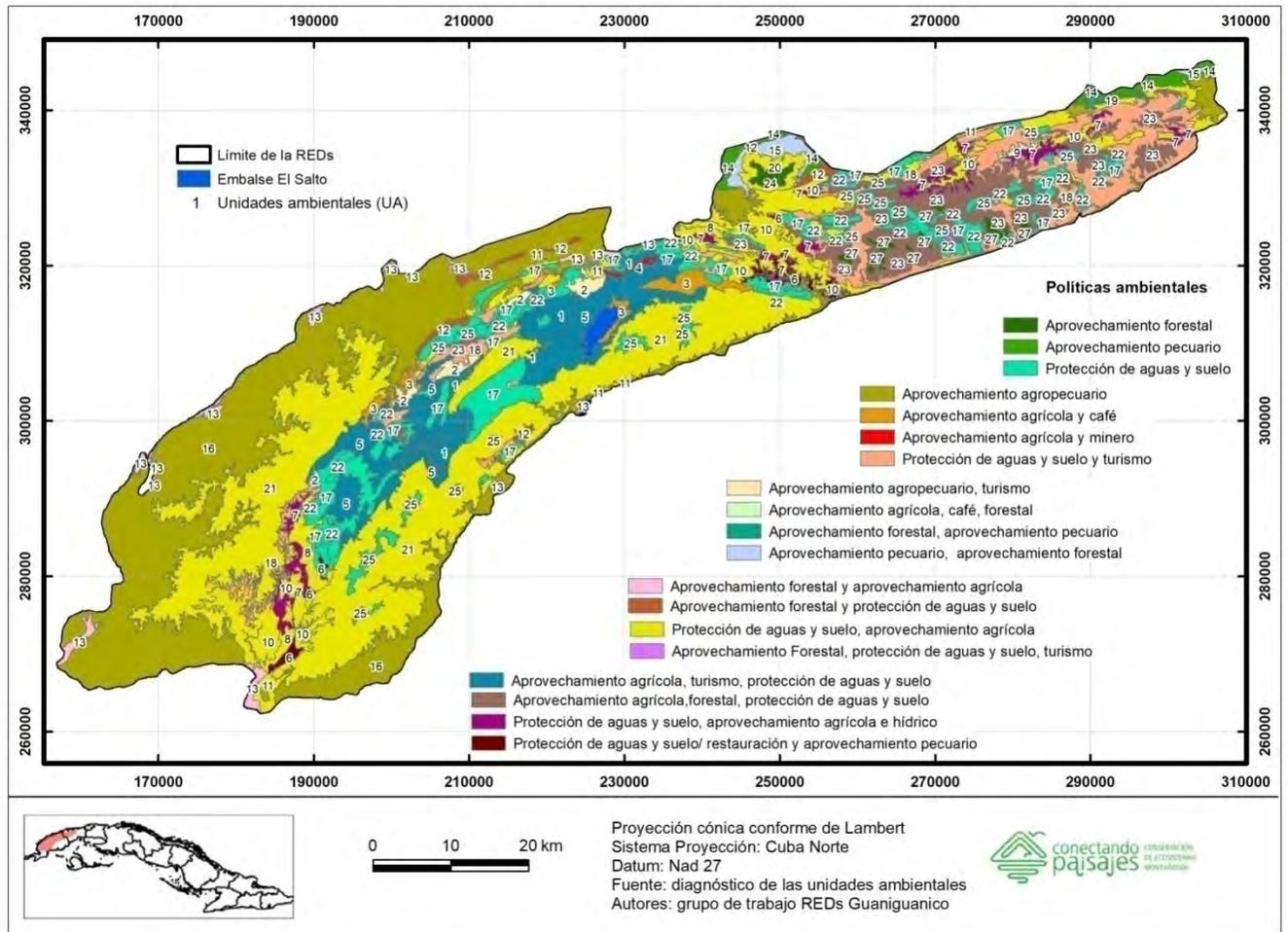


Figura V.1.1. Políticas ambientales. REDS Guaniguanico.
 Fuente: Elaborado por los autores.

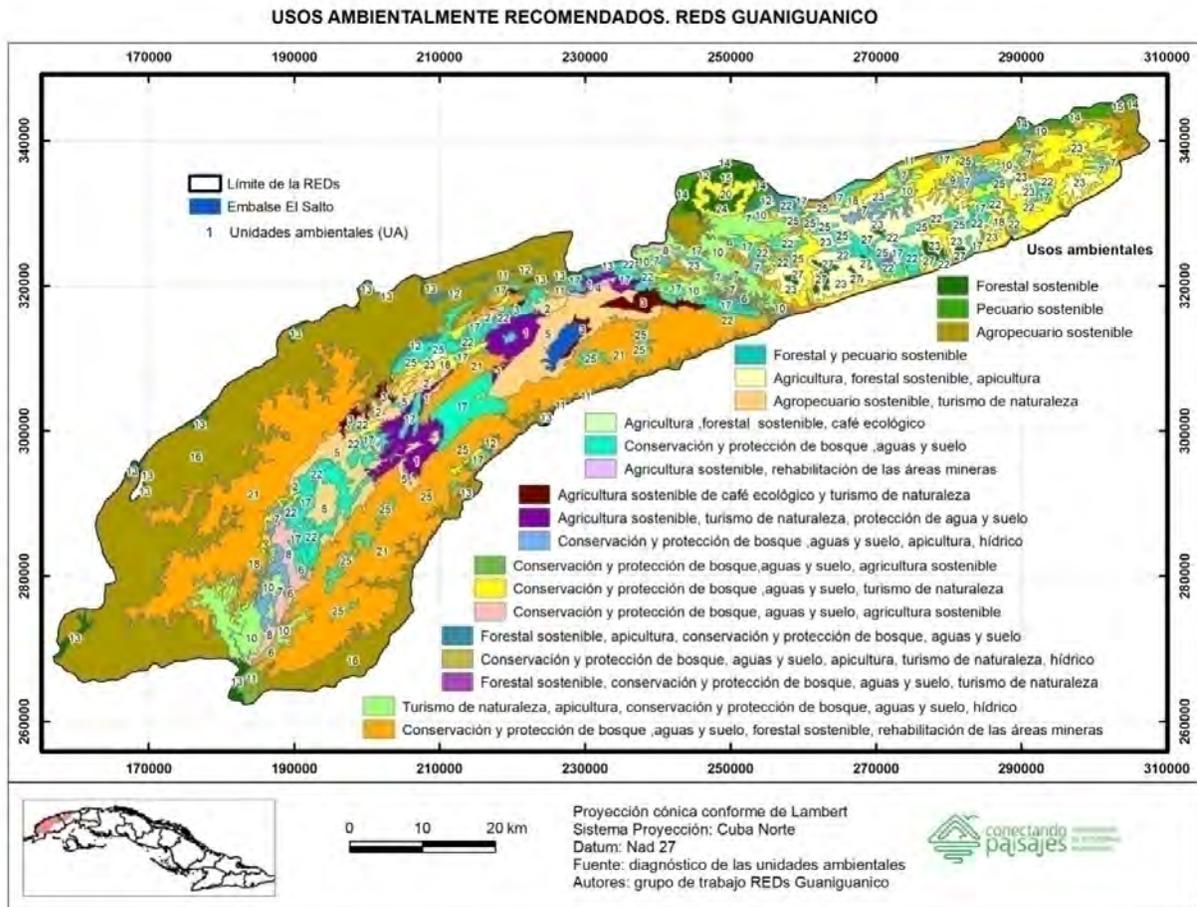


Figura V.1.2. Usos ambientalmente recomendados. REDS Guaniguanico.
 Fuente: Elaborado por los autores.

V.2 Lineamientos generales del Ordenamiento Ambiental.

Con los lineamientos se enmarcan direcciones básicas aplicables al trabajo implementación del ordenamiento ambiental, y lo hace desde los diversos componentes del sistema del medio ambiente.

Los mismos deben acoplarse al proceso planificador, por tanto llevarán el aseguramiento de recursos pertinentes. En el caso cubano pueden alinearse con los propios Lineamientos de la política económica y social del País.

IV.2.1 lineamientos fundamentales para el ambiente natural.

1. Mantener y extender como especie forestal predominante el *Pinus caribaea* y *P. tropicalis*, por ser especies propias del ecosistema; complementar con otras especies como Majagua, Cedro, Ocuje, Encino y Caoba.

2. Continuar con la reforestación y conservación in situ, de especies endémicas locales alcanzando índices superiores de supervivencia.
3. Restaurar fajas hidrorreguladoras de los ríos y embalses con especies forestales recomendadas, coadyuvando sinérgicamente al mantenimiento y calidad de la disponibilidad del recurso agua.
4. Incrementar acciones de forestación en áreas agrícolas, ganaderas, patios y parcelas aledañas a las comunidades con especies forestales y frutales teniendo en cuenta las especificidades del ecosistema.
5. Fomentar las plantaciones de especies Anonáceas (chirimoya, guanábana y anón), guayabita del pinar, caimito, mamey colorado, canistel, aguacate y otras.
6. Potenciar el programa de mejoramiento, conservación y rehabilitación de suelos degradados, aplicando medidas básicas anti erosivas, tecnológicas y de conservación de los suelos.

V.2.2 Lineamientos fundamentales para la economía.

1. Potenciar el reordenamiento cafetalero según los potenciales estimados.
2. Fomentar el desarrollo de mini industrias para el aprovechamiento de las producciones de frutales con un ciclo cerrado.
3. Incrementar los polígonos para el cultivo de plantas medicinales, ornamentales y condimentosas.
4. Mejorar y ampliar la infraestructura para la captación, potabilización y suministro de agua.
5. Perfeccionar y completar la infraestructura para una mejor explotación de fuentes renovables de energía.
6. Lograr las certificaciones de los bancos de semillas que garanticen las producciones agroecológicas y forestales.
7. Promover el extensionismo de buenas prácticas agroecológicas.
8. Introducción de tecnologías limpias para el aprovechamiento de los residuales sólidos y líquidos.
9. Incrementar el desarrollo apícola como actividad ecológica y económica sostenible.
10. Aprovechar integralmente los recursos madereros y no madereros de conformidad con las pautas establecidas en el ordenamiento forestal.

11. Optimizar la movilidad a través de la creación y desarrollo de capacidades locales de mantenimiento y rehabilitación de caminos y medios de transportes en la montaña.

V. 2.3 Lineamientos fundamentales para la sociedad.

1. Emplear los resultados del OA de la REDS Guaniguanico como herramienta de sensibilización a las autoridades del gobierno, otros decisores y los pobladores en general.
2. Insertar en los planes de la economía las inversiones, mantenimiento y sensibilización, para dar solución a las problemáticas ambientales y sociales identificadas en el OA.
3. Fortalecer la capacitación y participación de los actores locales en aras de reducir las problemáticas ambientales identificadas para la cordillera.
4. Desarrollar un programa de divulgación, concientización y educación ambiental para la comunidad mediante cursos, talleres y la creación de centros de capacitación con temáticas ambientales específicas dirigidas al fomento de un manejo sostenible en la montaña.
5. Reanimar los espacios socio culturales para el sano esparcimiento del montañés y sistematizar sus programaciones.
6. Extender el empleo de fuentes renovables de energía en función de mejorar la calidad de vida de los pobladores.
7. Incentivar el mejoramiento del fondo habitacional de forma ordenada y manteniendo conceptos de la arquitectura ecológica que propicien la calidad estético- escénica del paisaje.

V.3 Normativa ambiental de apoyo al ordenamiento ambiental.

La racionalidad en el manejo territorial y el mantenimiento de la calidad ambiental está en línea directa con el sistema legal y normativo creado, su nivel de conocimiento de parte de la sociedad y el control pertinente del mismo por parte de las instituciones competentes.

Desde esa realidad en el caso de la REDS Guaniguanico se identificaron como relevantes para el sostenimiento del ordenamiento ambiental las figuras que a continuación se citan:

- Constitución de la República de Cuba
- Ley 81 del Medio Ambiente

- Ley 85 Forestal
 - Ley 76 de Minas
 - Ley 75 Defensa Nacional
 - Ley 41 Salud Pública.
 - Ley 1/1974 Protección del patrimonio cultural y natural
 - Ley 2/1974 Monumentos Nacionales y Locales
 - Ley 124/2017 Aguas Terrestres
-
- Decreto Ley 114. Comisión de Reforestación y Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas
 - Decreto Ley 201 Sistema Nacional de Áreas Protegidas
 - Decreto Ley 170 Sistema de Medidas de la Defensa Civil
 - Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente
 - Decreto Ley 222 Reglamento de la Ley de Minas
 - Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre
 - Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas
 - Decreto Ley 300, entrega de tierras en usufructo
 - Decreto Ley 54 Disposiciones Sanitarias Básicas
 - Decreto-Ley 313/2013 Zona Especial de Desarrollo Mariel
-
- Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones.
 - Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos.
 - Decreto 268 Contravenciones de las Regulaciones Forestales.
 - Decreto 329 Comisión del Plan Turquino
 - Decreto 863 Comisión Nacional de Reforestación.
 - Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre.
 - Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino
 - Decreto 176 Protección a la apicultura y a los recursos melíferos, y sus contravenciones
-
- Resolución 45/1991 del INRH Índices de consumo de agua para el sector de la Economía no Agrícola.
 - Resolución 25/11. Comisión de Reforestación Prov. Artemisa.
 - Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas.
 - Resolución 24/1999 del INRH Gasto Sanitario o Ecológico de los cursos naturales de agua interrumpidos por presas.
 - Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal.
 - Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje.
 - Resolución 87/1996 del CITMA Reglamento para el Cumplimiento de los Compromisos Contraídos por la República de Cuba en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre.
 - Resolución 111/1996 del CITMA Regulaciones sobre la Diversidad Biológica

- Resolución 50/1996 del MFP Establece normas para la aplicación del Impuesto sobre la Utilización o Explotación de los Recursos Naturales y para la Protección del Medio Ambiente, en lo concerniente a la explotación y conservación de los recursos forestales y la fauna silvestre.
- Resolución 50/2000 del MFP Modificativa del Apartado Sexto de la Resolución 50/96 del MFP.
- Resolución Conjunta 1/2000 de MFP-MEP Crea el Fondo Nacional de Desarrollo Forestal.
- Resolución 274/2001 del MFP Establece el Pago del Impuesto Forestal en la Moneda en que Opera el Sujeto Pasivo.
- Resolución 380/2001 del MFP Formas de pago por cambio de uso del suelo agrícola o forestal con fines mineros, geológicos, industrial, constructivo u otros.
- Resolución 132 / 2009, CITMA Reglamento del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental
- Resolución 51/97 del MFP Normas para la aplicación del Impuesto sobre la Utilización o Explotación de los Recursos Naturales en la Actividad Minera.

La especificidad de cada UA determina la propia utilización de uno u otro, pero como norma cada caso puede estar operando simultáneamente con un conjunto de ellos en atención a las actividades recomendadas, los requerimientos de su establecimiento y las relaciones con otras funciones contextuales. Todos estos aspectos antes valorados se manejaron de forma diferenciada por unidades ambientales de la REDS, detallando correspondientemente lo concerniente a lineamientos, regulaciones y normas a matriz 5 refiere el tema.

V.3 Matriz de ordenamiento ambiental. Propuestas por UA.

La expresión de síntesis del ordenamiento ambiental está concretada con la Matriz 5, por cuanto la misma resume todo lo concerniente a las propuestas del ordenamiento ambiental, al posicionar en cada una de las unidades ambientales el uso ambientalmente recomendado, las políticas rectoras para el uso sostenible, así como los lineamientos, regulaciones y normas que pueden hacer operativamente viables las recomendaciones de manejo realizadas.

Matriz 5. Ordenamiento Ambiental de Guaniguanico.

| UA 1 | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Aprovechamiento agrícola, turismo y protección de aguas y suelo | Agricultura sostenible, turismo de naturaleza, conservación (agua y suelo) |
| Lineamientos ,regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. 2. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje. 3. Establecer sistemas eficientes para el tratamiento de desechos sólidos y líquidos. Ley 81 del Medio Ambiente, Ley 41 Salud Pública, Decreto Ley 54 Disposiciones Sanitarias Básicas, Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. 4. Establecer sistemas eficientes para el abasto de agua potable. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 41 Salud Pública. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 45/1991 del INRH Índices de consumo de agua para el sector de la Economía no Agrícola. Ley 124/2017 Aguas Terrestres 5. Cumplir con la capacidad de carga definida para cada espacio turístico y realizar un uso adecuado del patrimonio natural y cultural. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 1/1974 Protección del patrimonio cultural y natural. Ley 2/1974 Monumentos Nacionales y Locales. Resolución 132 / 2009, CITMA Reglamento del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental. r Resolución conjunta nº 1 - 99 MINTUR - CITMA -MINAG 6. Mejorar los sistemas de vigilancia y protección en las áreas. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 85 Forestal. Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Resolución 87/1996 del CITMA Reglamento para el Cumplimiento de los Compromisos Contraídos por la República de Cuba en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 7. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 8. Sistematizar los controles por parte de los inspectores de planificación física. 9. Convocar a la administración de áreas protegidas en caso necesario para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <p>Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes.</p> <p>10. Priorizar la reforestación de las fajas hidrorreguladoras. Ley 85 Forestal, Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente, Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal.</p> <p>11. Incentivar los principios establecidos en la declaración de Viñales como Patrimonio de la Humanidad de modo que se controlen y ordenen los aspectos de la arquitectura que propicien la calidad estético- escénica del paisaje.</p> | |
| UA 2 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Aprovechamiento agropecuario, turismo | agropecuario sostenible, turismo de naturaleza, conservación (agua y suelo) |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. 2. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje. 3. Cumplir con la capacidad de carga definida para cada espacio turístico y realizar un uso adecuado del patrimonio natural y cultural. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 1/1974 Protección del patrimonio cultural y natural. Ley 2/1974 Monumentos Nacionales y Locales. Resolución conjunta nº 1 - 99 MINTUR - CITMA -MINAG 4. Mejorar los sistemas de vigilancia y protección en las áreas. Ley 81 del Medio Ambiente, Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Ley 85 Forestal, Decreto 268 contravenciones ley forestal. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Resolución 87/1996 del CITMA Reglamento para el Cumplimiento de los Compromisos Contraídos por la República de Cuba en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 5. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 6. Consultar a la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes. Cumplir con la capacidad de carga definida para cada espacio turístico y realizar un uso adecuado del patrimonio natural y cultural. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley | |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1/1974 Protección del patrimonio cultural y natural. Ley 2/1974 Monumentos Nacionales y Locales. Resolución conjunta nº 1 - 99 MINTUR - CITMA -MINAG | |
| UA 3 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Aprovechamiento agrícola y café | Agricultura sostenible de café ecológico y turismo de naturaleza, pecuario y asentamientos humanos |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. 2. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje. 3. Cumplir con la capacidad de carga definida para cada espacio turístico y realizar un uso adecuado del patrimonio natural y cultural. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 1/1974 Protección del patrimonio cultural y natural. Ley 2/1974 Monumentos Nacionales y Locales. Resolución conjunta nº 1 - 99 MINTUR - CITMA -MINAG 4. Mejorar los sistemas de vigilancia y protección en las áreas. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 85 Forestal. Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Resolución 87/1996 del CITMA Reglamento para el Cumplimiento de los Compromisos Contraídos por la República de Cuba en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 5. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. | |
| UA 4 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Aprovechamiento agrícola | agricultura sostenible(solución al déficit de agua), rehabilitación de las áreas mineras |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. 2. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y | |

Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje.

3. Mejorar los sistemas de vigilancia y protección en las áreas. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 85 Forestal. Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Resolución 87/1996 del CITMA Reglamento para el Cumplimiento de los Compromisos Contraídos por la República de Cuba en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre.
4. Establecer un programa para el manejo y control de las especies exóticas invasoras por cada empresa agroforestales y ganaderas. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre.
5. Consultar a la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes.

UA 5

Política ambiental

Uso ambientalmente recomendado

Aprovechamiento agrícola, turismo y Protección de aguas y suelo

Agricultura sostenible pecuario(cría extensiva) , asentamientos humanos, forestal

Lineamientos, regulaciones y normas ambientales

1. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos.
2. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje.
3. Cumplir con la capacidad de carga definida para cada espacio turístico y realizar un uso adecuado del patrimonio natural y cultural. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 1/1974 Protección del patrimonio cultural y natural. Ley 2/1974 Monumentos Nacionales y Locales. Resolución conjunta nº 1 - 99 MINTUR - CITMA -MINAG
4. Mejorar los sistemas de vigilancia y protección en las áreas. Ley 81 del Medio Ambiente Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Ley 85 Forestal Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Resolución 87/1996 del CITMA Reglamento para el Cumplimiento de los Compromisos

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Contraídos por la República de Cuba en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre.</p> <p>5. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre.</p> <p>6. Sistematizar los controles por parte de los inspectores de planificación física.</p> <p>7. Incentivar los principios establecidos en la declaración de Viñales como Patrimonio de la Humanidad de modo que se controlen y ordenen los aspectos de la arquitectura que propicien la calidad estético- escénica del paisaje.</p> | |
| UA 6 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Protección de aguas y suelo / restauración y aprovechamiento pecuario | Conservación y protección de bosque ,aguas y suelo, Apicultura, turismo de naturaleza. |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. 2. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje. 3. Cumplir con la capacidad de carga definida para cada espacio turístico y realizar un uso adecuado del patrimonio natural y cultural. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 1/1974 Protección del patrimonio cultural y natural. Ley 2/1974 Monumentos Nacionales y Locales. Resolución conjunta nº 1 - 99 MINTUR - CITMA -MINAG 4. Mejorar los sistemas de vigilancia y protección en las áreas. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 85 Forestal. Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Resolución 87/1996 del CITMA Reglamento para el Cumplimiento de los Compromisos Contraídos por la República de Cuba en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 5. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 6. Consultar a la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes. 7. Priorizar la reforestación de las fajas hidrorreguladoras. Ley 85 Forestal, Decreto | |

Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente, Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal.

| UA 7 | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Protección de aguas y suelo, aprovechamiento agrícola | Conservación y protección de bosque ,aguas y suelo, Apicultura ,turismo de naturaleza, hídrico ,asentamientos humanos e Industria(aserradero |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Regular los manejos apícolas por el Decreto 176 Protección a la apicultura y a los recursos melíferos, y sus contravenciones 2. Mejorar los sistemas de vigilancia y protección en las áreas. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 85 Forestal. Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Resolución 87/1996 del CITMA Reglamento para el Cumplimiento de los Compromisos Contraídos por la República de Cuba en la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 3. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 4. evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. 5. Realizar un uso racional y sostenible del agua potable. Ley 124/2017 Aguas Terrestres Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 45/1991 del INRH Índices de consumo de agua para el sector de la Economía no Agrícola. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. 6. Sistematizar los controles por parte de los inspectores de planificación física. 7. Priorizar la reforestación de las fajas hidrorreguladoras. Ley 85 Forestal, Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente, Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal. 8. Incentivar los principios establecidos en la declaración de Las Terrazas como Premio Nacional de Patrimonio de modo que se controlen y ordenen los aspectos de la arquitectura que propicien la calidad estético- escénica del paisaje. | |

UA 8

| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección de aguas y suelo, aprovechamiento agrícola | Conservación y protección de bosque ,aguas y suelo, agricultura sostenible industria(aserradero y fca. Los portales), asentamientos humanos |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Consultar a la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes. 2. Establecer consulta con el Instituto de Planificación Física para verificar influencia de la zona de desarrollo especial Mariel. Decreto-Ley 313/2013 Zona Especial de Desarrollo Mariel. 3. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. 4. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje. 5. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 6. Priorizarla reforestación de las fajas hidrorreguladoras. Ley 85 Forestal, Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente, Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal. 7. Establecer entre la Zona Especial Desarrollo Mariel y la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario una zona de amortiguamiento que reduzca las afectaciones a las áreas protegidas colindantes. | |
| UA 9 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Aprovechamiento agrícola, café, forestal | Agricultura ,forestal sostenible, café ecológico, conservación(hídrica) |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. | |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 2. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje. 3. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 4. Mantener actualizado los Planes de Ordenamiento Forestal y su cumplimiento eficiente teniendo en cuenta las disposiciones establecidas para el manejo ordenado del patrimonio forestal. Ley 85 Forestal. Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 268 Contravenciones de las Regulaciones Forestales. Decreto 280 Comisión del Plan Turquino-Manatí, Sistema de Reforestación y Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal. | |
| UA 10 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Protección de aguas y suelo, aprovechamiento agrícola | Turismo de naturaleza, apicultura, Conservación y protección de bosque ,aguas y suelo, hídrico, asentamientos humanos, café ecológico |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Establecer consultas con la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes. 2. Sistematizar los controles por parte de los inspectores de planificación física. 3. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. 4. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje. 5. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <p>Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre.</p> <p>6. Priorizar la reforestación de las fajas hidrorreguladoras. Ley 85 Forestal, Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente, Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal.</p> | |
| UA 11 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Protección de aguas y suelo, aprovechamiento agrícola | Conservación y protección de bosque ,aguas y suelo, agricultura sostenible |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Establecer consultas con la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes. 2. Se evitarán los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. 3. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje. 4. Establecer un programa por para el manejo de las especies exóticas invasoras cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 5. Priorizar la reforestación de las fajas hidrorreguladoras. Ley 85 Forestal, Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente, Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal. | |
| UA 12 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Aprovechamiento forestal y protección de aguas y suelo | forestal sostenible, Conservación y protección de bosque ,aguas y suelo |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mantener actualizado los Planes de Ordenamiento Forestal y su cumplimiento eficiente teniendo en cuenta las disposiciones establecidas para el manejo ordenado del patrimonio forestal. Ley 85 Forestal. Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <p>Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 268 Contravenciones de las Regulaciones Forestales. Decreto 280 Comisión del Plan Turquino-Manatí, Sistema de Reforestación y Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal.</p> <p>2. Consultar a la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes.</p> <p>3. Priorizar la reforestación de las fajas hidrorreguladoras. Ley 85 Forestal, Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente, Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal.</p> | |
| UA 13 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Aprovechamiento forestal y aprovechamiento agrícola | Aprovechamiento forestal sostenible |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <p>1. Mantener actualizado los Planes de Ordenamiento Forestal y su cumplimiento eficiente teniendo en cuenta las disposiciones establecidas para el manejo ordenado del patrimonio forestal. Ley 85 Forestal. Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 268 Contravenciones de las Regulaciones Forestales. Decreto 280 Comisión del Plan Turquino-Manatí, Sistema de Reforestación y Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal.</p> <p>2. Consultar a la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes.</p> <p>3. Se evitarán los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos.</p> <p>4. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje.</p> <p>5. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre.</p> | |
| UA 14 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | recomendado |
| Aprovechamiento pecuario | Aprovechamiento pecuario sostenible |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Consultar a la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes. 2. Establecer consulta con el Instituto de Planificación Física para verificar influencia de la zona de desarrollo especial Mariel. Decreto-Ley 313/2013 Zona Especial de Desarrollo Mariel. 3. Desarrollar actividades pecuarias sostenibles. Ley 41 Salud Pública. Decreto Ley 54 Disposiciones Sanitarias Básicas | |
| UA 15 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Aprovechamiento pecuario, aprovechamiento forestal | Aprovechamiento forestal sostenible |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mantener actualizado los Planes de Ordenamiento Forestal y su cumplimiento eficiente teniendo en cuenta las disposiciones establecidas para el manejo ordenado del patrimonio forestal. Ley 85 Forestal. Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 268 Contravenciones de las Regulaciones Forestales. Decreto 280 Comisión del Plan Turquino-Manatí, Sistema de Reforestación y Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal. 2. Establecer consulta con el Instituto de Planificación Física para verificar influencia de la zona de desarrollo especial Mariel. Decreto-Ley 313/2013 Zona Especial de Desarrollo Mariel | |
| UA 16 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Aprovechamiento agropecuario | Pecuario y forestal sostenible, conservación(APRM RBSR y Mil cumbres), agricultura agroecológica, apicultura |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Consultar a la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes. 2. Establecer consulta con el Instituto de Planificación Física para verificar influencia de la zona de desarrollo especial Mariel. Decreto-Ley 313/2013 Zona Especial de Desarrollo Mariel 3. evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos | |

y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos.

4. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje.
5. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre.

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| UA 17 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Protección de aguas y suelo | Conservación y protección de bosque ,aguas y suelo ,turismo de naturaleza |

Lineamientos, regulaciones y normas ambientales

1. Consultar a la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes.
2. Sistematizar los controles por parte de los inspectores de planificación física.
3. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos.
4. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje.
5. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre.
6. Priorizar la reforestación de las fajas hidrorreguladoras. Ley 85 Forestal, Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente, Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal.
7. Controlar y ordenar los aspectos de la arquitectura que permitan mantener la calidad estético- escénica del paisaje en Soroa.

| UA 18 | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Protección de aguas y suelo y turismo | Conservación y protección de bosque ,aguas y suelo, turismo de naturaleza ,asentamientos humanos y forestal |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Consultar a la administración de áreas protegidas para la entrega de tierra, formas de uso y manejo de los recursos. Decreto Ley 201/99 Áreas Protegidas, Decreto Ley 300. Planes de manejo y operativos vigentes. 2. Cumplir con la capacidad de carga definida para cada espacio turístico y realizar un uso adecuado del patrimonio natural y cultural. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 1/1974 Protección del patrimonio cultural y natural. Ley 2/1974 Monumentos Nacionales y Locales. Resolución conjunta nº 1 - 99 MINTUR - CITMA -MINAG 3. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. 4. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje. 5. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. 6. Priorizar la reforestación de las fajas hidrorreguladoras. Ley 85 Forestal, Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente, Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal. 7. Controlar y ordenar los aspectos de la arquitectura que permitan mantener la calidad estético- escénica del paisaje en Soroa. 8. Activar las acciones dirigidas al establecimiento de la administración del Área protegida END Cañón del Rio Santa Cruz y Aprobación del Área protegida END Mogote de Soroa por el CECM | |
| UA 19 | |
| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
| Aprovechamiento forestal, aprovechamiento pecuario | Aprovechamiento forestal y pecuario sostenible |
| Lineamientos, regulaciones y normas ambientales | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Mantener actualizado los Planes de Ordenamiento Forestal y su cumplimiento eficiente teniendo en cuenta las disposiciones establecidas para el manejo ordenado del patrimonio forestal. Ley 85 Forestal. Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio | |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 268 Contravenciones de las Regulaciones Forestales. Decreto 280 Comisión del Plan Turquino-Manatí, Sistema de Reforestación y Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal.</p> <p>2. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos.</p> <p>3. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre.</p> <p>4. Desarrollar actividades pecuarias sostenibles. Ley 41 Salud Pública. Decreto Ley 54 Disposiciones Sanitarias Básicas</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

UA 20

| Política ambiental | Uso ambientalmente recomendado |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección de aguas y suelo, aprovechamiento agrícola | Forestal, Conservación y protección de bosque, aguas y suelo, turismo de naturaleza |

Lineamientos, regulaciones y normas ambientales

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Mantener actualizado los Planes de Ordenamiento Forestal y su cumplimiento eficiente teniendo en cuenta las disposiciones establecidas para el manejo ordenado del patrimonio forestal. Ley 85 Forestal. Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 268 Contravenciones de las Regulaciones Forestales. Decreto 280 Comisión del Plan Turquino-Manatí, Sistema de Reforestación y Consejo Nacional de Cuencas Hidrográficas. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal.</p> <p>2. Cumplir con la capacidad de carga definida para cada espacio turístico y realizar un uso adecuado del patrimonio natural y cultural. Ley 81 del Medio Ambiente. Ley 1/1974 Protección del patrimonio cultural y natural. Ley 2/1974 Monumentos Nacionales y Locales. Resolución conjunta nº 1 - 99 MINTUR - CITMA -MINAG</p> <p>3. Evitar los agroquímicos. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos.</p> <p>4. Desarrollar prácticas agropecuarias sostenibles. Decreto 179 Protección, Uso y Conservación de los suelos y sus contravenciones. Decreto 110 Reglamento para la protección sanitaria del ganado porcino. Resolución 21/1999 del INRH Normas Totales Netas y Coeficiente de Eficiencia para la determinación de las normas brutas de los principales cultivos agrícolas. Resolución 190/2004 del MINAGRI Reglamento para la organización, operación y mantenimiento de los sistemas de riego y drenaje.</p> <p>5. Establecer un programa para el manejo de las especies exóticas invasoras por cada empresa agropecuaria y forestal. Ley 81 del Medio Ambiente. Decreto Ley 136 Del</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre. Decreto 180 Regulaciones sobre el Patrimonio Forestal y la Fauna Silvestre.

6. Priorizar la reforestación de las fajas hidrorreguladoras. Ley 85 Forestal, Decreto Ley 200 Contravenciones en Materia de Medio Ambiente, Decreto 199 Contravenciones de las Regulaciones de Protección y Uso de los Recursos Hidráulicos. Resolución 330/1999 del MINAGRI Reglamento de la Ley Forestal.