



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635

**“EL PAISAJE COMO MATRIZ INNOVADORA PARA EL CUIDADO Y
CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD”**

AUTOR: Bárbaro Pardillo Padrón.
E-mail: espflores@fica.inf.cu
Flores, Ciego de Ávila.
Cuba.

Teléfono: 559544 559297

RESUMEN.

En el presente trabajo se aborda la innovación tecnológica universitaria como proceso transformador, desde la concepción del paisaje, con el objetivo de implementar en nuestro macizo montañoso, un sistema de acciones dirigido a mitigar las vulnerabilidades que afecta la diversidad biológica.

Se demuestra como al considerar al paisaje como aplicación del término integridad ecológica, se abre el alcance del mismo, mas allá de una dicotomía entre lo natural y no natural, teniendo en cuenta que la integridad supone no solamente rehabilitar los ecosistemas o, si es el caso, mantenerlos en su estado prístino, sino también reconocer sus conexiones con los sistemas socio- económicos y su vinculación con la comunidad, partiendo siempre del concepto de que un posible bioindicador que permite la identificación, el monitoreo ambiental y el desarrollo de estrategias de manejo y conservación es precisamente la resiliencia,

Este enfoque ecosistémico a través del paisaje constituye una estrategia que integra el manejo del suelo, el agua y los recursos bióticos promoviendo su conservación y usos sostenibles de forma equitativa. Reconoce también a la población humana como un componente integrante de todos los ecosistemas y considera la necesidad de manejar su interacción con el medio a través del conocimiento, única posibilidad para salvar el planeta.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635

Se exponen además explícitamente, los principales resultados través de los tres componentes fundamentales del proyecto. .

PALABRAS CLAVES: Paisaje, Integridad ecológica, Biodiversidad, Innovación Tecnológica, Procesos universitarios



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

THE LANDSCAPE LIKE INNOVATIVE WOMB FOR THE CARE AND CONSERVATION OF THE BIODIVERSITY.

AUTHOR: Barbarian Pardillo Padrón

E-mail: esplorencia@fica.inf.cu Telephone: 559544 559297

Florence, Blind of Ávila.

Cuba.

SUMMARY.

Presently work is approached the innovation technological university student as process transformer, from the conception of the landscape, with the objective of implementing in the solid one mountainous, a system of actions directed to mitigate the vulnerabilities that it affects the biological diversity.

It is demonstrated like when considering to the landscape like application of the term ecological integrity, the reach of the same one opens up, but there of a dichotomy among the natural and not natural, keeping in mind that the integrity not only supposes to rehabilitate the ecosystems or, if it is the case, to maintain them in its pristine state, but also to recognize its connections with the systems partner - economic and its linking with the community, always leaving of the concept that a possible bioindicador that allows the identification, the environmental monitored and the development of handling strategies and conservation is in fact the resiliencia,

This focus ecosistémico through the landscape constitutes a strategy that integrates the handling of the floor, the water and the resources biotical promoting its conservation and sustainable uses in an equal way. It also recognizes the human population as an integral component of all the ecosystems and it considers the necessity to manage their interaction with the means through the knowledge, only possibility to save the planet.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

They are also exposed explicitly, the main inclination of the three fundamental components of the project. .

KEY WORDS: Landscape, ecological Integrity, Biodiversity, Technological Innovation, University processes

EL PAISAJE COMO MATRIZ INNOVADORA PARA EL CUIDADO Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

MsC Bárbaro Pardo Padro.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635

“El conocimiento es la virtud y solo el que lo posea puede divisar el bien.”

Aristóteles.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635



INTRODUCCIÓN.

El municipio Florencia, se encuentra situado al Noroeste de la provincia avileña y posee una extensión territorial de 343.5 kilómetros cuadrados. Es un territorio íntegramente de montaña, por lo que pertenece a la Región Especial de Desarrollo Sostenible (REDs) Bamburanao.

En su territorio penetra con fuerza la Sierra de Jatibonico, la misma posee una rica biodiversidad, seriamente afectada por la acción antrópica. Este ecosistema fue declarado por la UNESCO, como “Reserva de la Biosfera”.

El programa de universalización para los municipio, vino a complementar un sistema de ciencia muy sólido en el territorio, ofreciendo oportunidades inéditas de poner el conocimiento al servicio de la solución de los problemas territoriales, creando un nuevo actor colectivo, potencialmente volcado a la innovación (1) donde la investigación tiene un nuevo escenario, caracterizado por el conocimiento, las necesidades y demandas en la preparación de los recursos humanos, elementos imprescindibles para lograr que la innovación tecnológica integre la aplicación del conocimiento a la economía, o al medio ambiente, convirtiéndolo en un nuevo producto o servicio.

Las montañas de Cuba son muy relevantes desde el punto de vista biogeográfico, evolutivo y conservacionista, en ellas se encuentra la mayor riqueza de diversidad biológica de Cuba, más del 37 % de las áreas boscosas están enclavadas en dichas zonas montañosas. En esos lugares se produce el mayor escurrimiento superficial del país; allí se concentra el tercio superior de sus cuencas hidrográficas más importantes.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

Cuba, acudiendo al llamado del Fondo para el Medioambiente Mundial (GEF), en su 5ta fase de reposición (2010-2014), para la licitación de proyectos en materia de conservación de la biodiversidad en paisajes y sectores productivos presentó la propuesta del presente proyecto. Toda esta labor persigue el establecimiento de un marco sistémico, con enfoque paisajístico para el manejo

(1) Jover Núñez, Jorge, Montalvo Félix, Luis Pérez Ones Isarelis. “Universidad, conocimiento y desarrollo local (basado en el conocimiento Desarrollo local en Cuba. Retos y perspectiva Colectivo de autores Editorial Academia, La Habana, 2006



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635



de las regiones montañosas.

Las actividades de este componente han estado dirigidas a mejorar el funcionamiento operacional de las REDs mediante el establecimiento y fortalecimiento de un marco institucional, con estructura, capacidad y mecanismos para la toma de decisiones en el manejo sostenible de los recursos naturales, que integren a las comunidades y su desarrollo socioeconómico de manera compatible con la conservación de la Diversidad Biológica.

Para implementar el sistema de acciones correspondientes al área de estudio que nos corresponde hemos acudido a la innovación tecnológica como proceso transformador con el objetivo de poder establecer **“El paisaje como matriz innovadora para el cuidado y conservación de la biodiversidad.”**

Al considerar al paisaje como aplicación del término integridad ecológica, se abre el alcance del mismo, mas allá de una dicotomía entre lo natural y no natural. Tal como lo afirman Quigley *et al.* (2001), *la integridad* supone no solamente rehabilitar los ecosistemas o, si es el caso, mantenerlos en su estado prístino, sino también reconocer sus conexiones con los sistemas socio- económicos y su vinculación con la comunidad. Este enfoque ecosistémico a través del paisaje constituye una estrategia que integra el manejo del suelo, el agua y los recursos bióticos promoviendo su conservación y usos sostenibles de forma equitativa. Reconoce también a la población humana como un componente integrante de todos los ecosistemas y considera la necesidad de manejar su interacción con los ecosistemas. (2)

Es precisamente en este escenario donde hemos volcado todo nuestro esfuerzo, para que la comunidad vinculada al área seleccionada por el proyecto, se sienta partícipe de su propio destino y pueda recibir los beneficios que la aplicación del proceso innovativo les ofrece, otorgándoles herramientas para orientar la acción de los actores participantes y permitirles su crecimiento y auto transformación.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

(2) Vales García, Miguel A. “Integridad ecológica salud de ecosistemas y resiliencia”



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635



El gobierno en el municipio ha jugado un rol decisivo, al lograr aglutinar a todas las instituciones vinculadas con el objetivo propuesto, e incluir sus actividades fundamentales como tributarias, de una de las cuatro líneas priorizadas de la estrategia, para el Desarrollo local, específicamente la denominada “Mejoramiento de la calidad ambiental y condiciones de vida de los pobladores”

OBJETIVO.

Establecer un marco sistémico, con enfoque paisajístico para el manejo de la biodiversidad biológica en la región montañosas del plan Turquino, haciendo énfasis en el área de amortiguamiento del municipio Florencia, territorio íntegramente de montaña

METODOLOGÍA UTILIZADA.

Para la presente investigación la metodología utilizada fue de Intervención, acción participación y las técnicas fundamentales son grupos de discusión, grupo nominal, lluvia de ideas, historias de vida. Como instrumentos; censos, informes, diagnósticos y documentos de instituciones rectoras.

PRINCIPALES RESULTADOS

El paisaje es un sistema que se entiende a través del estudio de la estructura de sus elementos y unidades (Ver anexo) así como sus interconexiones. Como cualquier sistema, el paisaje es complejo, dinámico y sensible a las alteraciones.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

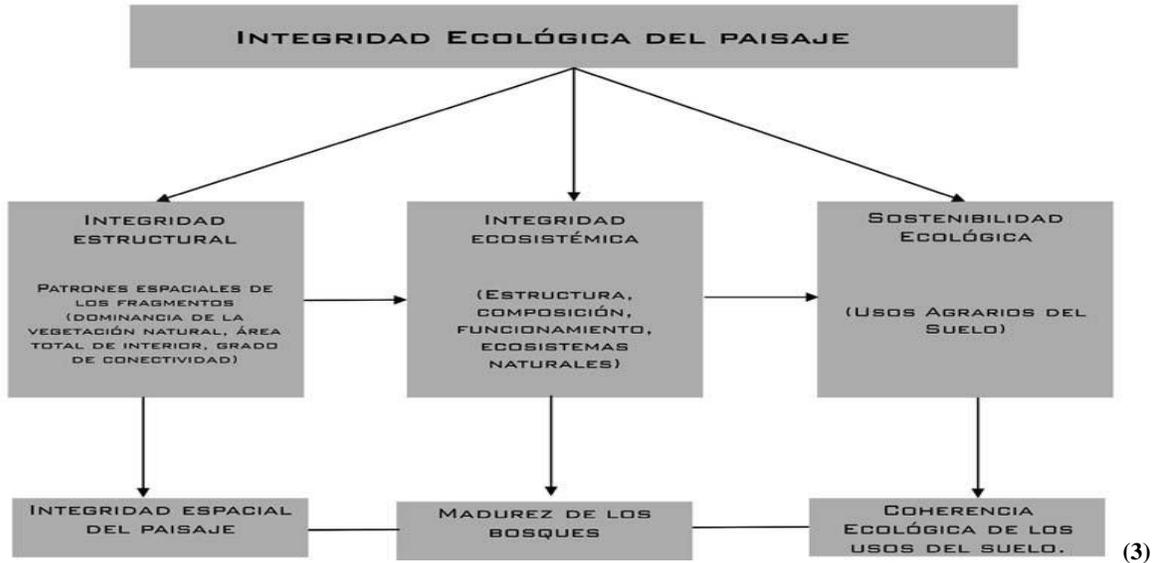
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

Tanto la estructura como el funcionamiento del paisaje están íntimamente ligados a las actividades humanas presentes y pasadas, y en nuestras manos está su evolución futura. Es por ello que en el presente trabajo, encaminamos nuestra labor a influir a través del conocimiento en su transformación y evolución, de conjunto con el papel del ser humano en este devenir.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
 Multidisciplinario
 10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
 ISBN: 978-607-95635



A partir de estos conceptos de la integridad ecológica del paisaje definimos nuestro accionar en el área de estudio, proponiéndonos un hito en la manera de conservar la biodiversidad con un enfoque innovador, a escala paisajística, mediante la conectividad de fragmentos de ecosistemas montañosos amenazados, siguiendo un gradiente altitudinal, desde la cima hasta la costa.

Entre los retos de nuestra labor está el de integrar intereses económicos y conservacionistas, de manera armónica y compatible en función de mitigar la pérdida de biodiversidad y aumentar su capacidad de generar bienes y servicios medioambientales, contribuyendo desde esta perspectiva al desarrollo socioeconómico sostenible, mejorando el bienestar social de los pobladores de las montañas y en consonancia con los Lineamientos de la Política Económica y Social del PCC y la Revolución.

Entre estos lineamientos podemos señalar el 37, 44, 120, 129, 130, 133, 134, 136, 138, 139, 187, 194, 196, 197, 198, 204, 247, 260 y 264).



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

Nuestra primera actividad estuvo encaminada a la creación de la junta coordinadora del proyecto o grupo gestor en el municipio. Se definieron sus miembros, de conjunto con el Consejo de la administración, posteriormente se

(3) obra citada



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635



llevó a cabo la socialización de toda la información inherente al proyecto a nuestro nivel, se realizó la consulta con los actores claves, entre los que se encuentran: MINAG, (Suelo, Servicio estatal, Empresa Forestal y Empresa porcina) IPF, FUM, MINIT (Guardabosques), MINFAR, INRH, ANAP (CCS Bernabé Pérez Marbella)

Atendiendo a los diferentes componentes se procedió a la realización de las acciones correspondientes a las distintas instituciones.

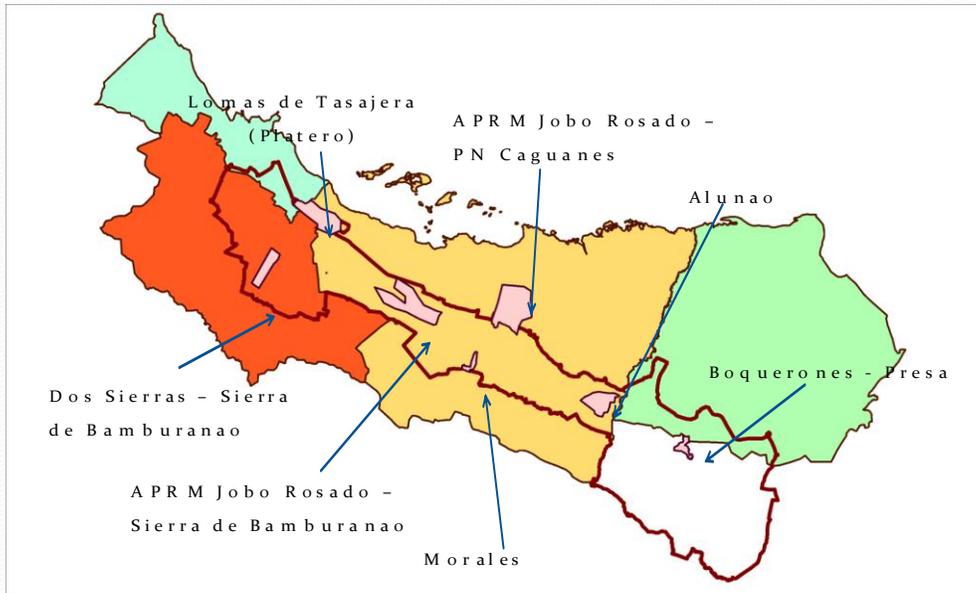
Inicialmente se actualizaron mapas, bases de datos, integrando SIG interinstitucionales y la documentación necesaria, haciendo que la información sobre valores de la biodiversidad, fragilidad de ecosistemas, así como potencialidades productivas de las áreas seleccionadas esté disponible y soporte la planificación y decisiones a diferentes niveles.

Se inició en los centros productivos, escuelas y sedes universitarias de la región de estudio una campaña de bien público, encaminada a la educación ambiental a través de la metodología Mapa verde donde el paisaje constituya la matriz innovadora

Área de intervención sectores productivos REDs Bamburanao.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635





“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635



La presente investigación, abordó los tres componentes fundamentales para toda la etapa de implementación.

1.-Establecimiento de un marco sistémico, con enfoque paisajístico para el manejo de las regiones montañosas.

En este componente se priorizaron los aspectos vinculados al Ordenamiento Ambiental donde juegan un rol decisivo los recursos naturales y esta dirigido a cubrir todas las áreas seleccionadas, definiendo prioridades en áreas para la conservación y conectividad, así como el rango de usos específicos y regímenes de manejo apropiados en los diferentes tipos de sitios, basados en datos confiables, uniformes y estandarizados.

Mecanismos de participación Local (consejos populares) con el incremento de las capacidades de acuerdo al diseño e implementación de planes y programas sobre la base de la conservación y uso sostenible de la BD, así como en la búsqueda de soluciones prioritarias en programas medioambientales.

Todas estas prioridades estan sustentadas sobre una amplia plataforma de capacitación a tenentes, productores, centros laborales y educacionales que se encuentren en el área meta..

El otro aspeco seleccionado en nuestra investigación, està referido al ordenamiento ambiental a escala comunitaria basado en análisis participativos .

El último elemento innovativo en el que trabajaremos en esta primera etapa es el sistema para la alerta temprana de fuegos y para la planificación del manejo y control del fuego, incluyendo la caracterización de las unidades de tierra de acuerdo a índices de riesgo de fuegos (determinados por factores como son el tipo de vegetación, la proximidad de áreas agrícolas. poblados y caminos), vulnerabilidad y respuestas



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

ecológicas al fuego, definición de estrategias correspondientes de acuerdo al tipo de respuesta ecológica en el caso de incendios



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635



2.-Manejo efectivo de Áreas Protegidas y sus áreas de influencia en ecosistemas montañosos amenazados.

La existencia en Cuba de un Sistema Nacional de Áreas Protegidas funcional es una fortaleza importante para el buen desarrollo del proyecto. Las áreas protegidas funcionan como principales refugios de biodiversidad, sin embargo, el proyecto ayudará en la conectividad de estas áreas con el resto de los fragmentos que albergan valores importantes de la diversidad biológica incrementando la efectividad en la conservación de especies globalmente amenazadas y sus ecosistemas.

Se implementarán acciones referidas al mejoramiento del manejo efectivo en Áreas protegidas

La capacitación Institucional para el manejo funcional de APs, y la declaración de zonas de conectividad que unan estas áreas .

3.-Compatibilización entre los sistemas productivos y corredores biológicos en función de la conservación de la Diversidad Biológica en ecosistemas montañosos amenazados, desde la cima hasta la costa.

Se iniciaron las labores con el objetivo de definir las capacidades institucionales para el desarrollo y transferencia de tecnologías, proveyéndoles a agricultores de herramientas para la implementación de prácticas para el uso y manejo de recursos de la BD que generen beneficios ecosistémicos con enfoque paisajístico, incluyendo:

Entrenamiento integrado en módulos de extensionismo para que sean aplicados por productores y decisores en cooperativas CCS y otras organizaciones productivas enfocadas hacia prácticas amigables con la conservación de la BD y el medio ambiente, entregadas por el Instituto de Suelo y el de Investigaciones Agro-forestales.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

Granjas Forestales Integrales que promuevan la conectividad biológica en áreas claves y que funcionen como granjas demostrativas y de replicación de



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635



opciones productivas amigables con la conservación de la BD y que tengan un enfoque integrado del manejo de los recursos naturales, con estrategias de replicación y entrenamiento para el manejo de la BD

Unidades Agrícolas/Productivas demostrativas o de referencia (unidades de producción porcina) con tecnologías limpias, compatibles con la conservación de la BD, para demostrar su funcionamiento (como es la construcción de biodigestores para la producción de biogas, lográndose eficiencia productiva y sostenibilidad

Esta capacidad de recuperación o amortiguamiento es determinada por variables específicas asociadas con la regeneración como la composición de plantas, la productividad, la biomasa, la acumulación de nutrientes en el suelo y la diversidad ecológica (Pimm 1999). (4) que se tienen en cuenta para el enriquecimiento de los indicadores de cambio, así como su aplicación.

Otro elemento decisivo para lograr impactos positivos en este sentido lo constituye la sinergia que se ha logrado con proyectos que se implementan en

el área de estudio, entre ellos podemos señalar: Sabana Camagüey, (GEF-PENUD) enfrascado en acciones del corredor mesoamericano, COSUDE con Desarrollo local, patrocinado por CEDEL. También decisivo ha sido la colaboración con los centros de investigación entre los que se encuentran el Centro de ecosistemas costeros (CIEC), sitio Los Buchillones y la colaboración del Parque Caguanes, entre otros.

Es obvio que este ha sido uno de los resultados más relevantes, la definición interinstitucional de las distintas problemáticas y la organización y consolidación de las acciones que acometerán las distintas entidades bajo la égida del gobierno



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635

(4) obra citada



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635



CONCLUSIONES.

- ❖ La implementación del proyecto de gestión “Un enfoque paisajístico para conservar ecosistemas montañosos amenazados” en la macizo montañoso Bamburanao constituye una fortaleza que ha ido alcanzando impactos positivos en el establecimiento de un marco sistémico, el manejo efectivo de Áreas Protegidas, así como la compatibilización entre los sistemas productivos y corredores biológicos en función de la conservación de la Diversidad Biológica.
- ❖ Ha quedado demostrado que las poblaciones, comunidades, y elementos de la biodiversidad, así como los procesos ecológicos, se mantienen y enriquecen aún más en paisajes que incluyen un sistema interconectado de hábitat a través de sus corredores biológicos, que en aquellos paisajes donde los hábitats naturales son fragmentos dispersos y ecológicamente aislados.
- ❖ Los estudios y acciones acometidas en el marco del proyecto van originando resultados tangibles en sus tres elementos fundamentales, donde la aplicación del conocimiento y la innovación tecnológica unido a la complejidad ambiental, desencadena una revolución del pensamiento, un cambio de mentalidad, una transformación del saber y las prácticas educativas, para construir un nuevo conocimiento, una nueva racionalidad que orienta la construcción de un mundo sustentable, justo y democrático.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635



BIBLIOGRAFIA.

Olivier Chassot, & Guisselle Monge Arias Diseño y gestión del corredor biológico san Juan-la selva

A. Vales García, Miguel. Integridad ecológica, salud de ecosistemas y resiliencia Instituto de Ecología y Sistemática Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

Durán, D. (10 de marzo de 2010). Las dimensiones de la sustentabilidad. Recuperado el 8 de enero de 2012, de <http://www.educas.medioambiente>

Ezquerro, G. (6 de 2010). Medio Ambiente en las políticas de desarrollo en Cuba. Centro Histórico de la Habana. Habana, Habana, Cuba: MES.

Figuerroa, G. (17 de 4 de 2005). La cultura en las teorías del Desarrollo. Habana, Habana, Cuba: MES.

Folch, R. (16 de mayo de 2001). Urge la creación de políticas ambientales planetarias. Conferencia sobre sostenibilidad. Buenos Aires, Argentina.

Forge, I. (1995). Informe de indicadores ambientales para el desarrollo sustentable: el desafío para los países de América Latina y el Caribe. EURE, volumen 63.

Galia, F. A. (18 de 4 de 2005). La cultura en las teorías del Desarrollo. Habana, Habana, Cuba: MES.

Gomá. Ricardo y Blanco, I. (2002). Gobiernos locales y redes participativas: retos e innovaciones. Lisboa: Politiques universitat.

Gómez, C. (2009). Economía Ambiental. Concepto y aplicaciones prácticas. Habana: CITMATEL.



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”

Multidisciplinario

10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México

ISBN: 978-607-95635

Gómez Sal, A; Gómez, C (1 de noviembre de 2011). Bases Conceptuales del Desarrollo Sostenible. Habana, Ciudad de La Habana, Cuba: aacid.

González, F. (2007). Los indicadores de sostenibilidad como herramienta de evaluación. *Ekonomíaz* No 64, primer cuatrimestre .

Guzón, A. (2006). Desarrollo Local en Cuba: Retos y Perspectivas. La Habana:

Academia



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635

ANEXOS

UNIDADES DE PAISAJE

MATRIZ: elementos que ocupan la mayor superficie y con mayor interconexión o mayor influencia en la dinámica

TESELAS (PARCHES): superficie con características relativamente homogéneas pero diferentes de las de su entorno

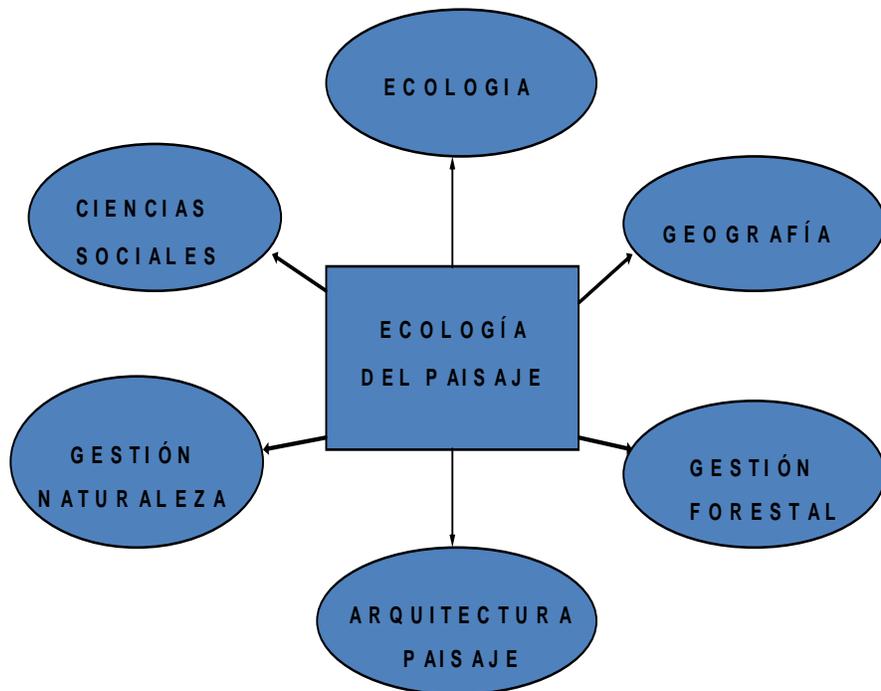


“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635

ANEXOS





“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635

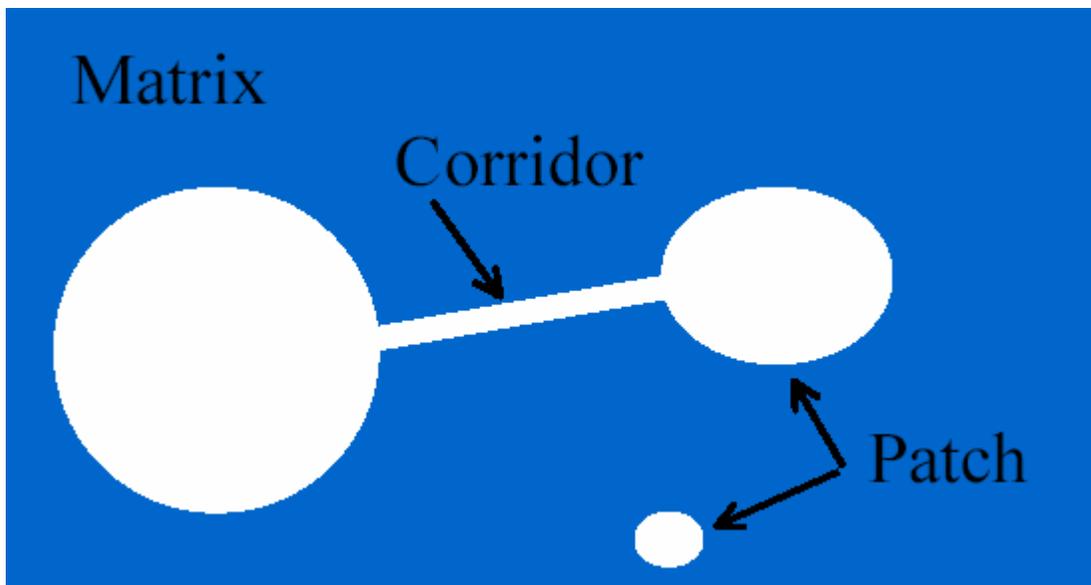
ANEXOS



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635

Modelo matriz-tesela-corredor

Forman & Godron, 1986



Aplicado a la conservación de los hábitats



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635

ANEXO 3



CONGRESO
INTERNACIONAL
DE INVESTIGACION
E INNOVACION
DOSHIL CATORCE



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2014”
Multidisciplinario
10 y 11 de abril de 2014, Cortazar, Guanajuato, México
ISBN: 978-607-95635

