



**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”**  
Multidisciplinario  
21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

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

**AUTOR: Bárbaro Pardillo Padrón.**

**E-mail: [espflores@fica.inf.cu](mailto:espflores@fica.inf.cu)**

**Teléfono: 559544 559297**

**Florencia, Ciego de Ávila.**

**Móvil: 53560817**

**Cuba.**

**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 y el desarrollo de estrategias de manejo y conservación a partir de la resiliencia,

Este enfoque ecosistémico a través del paisaje constituye una táctica 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



CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE INVESTIGACION  
E INNOVACION  
DOS MIL DIECISEIS



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

interacción con el medio a través del conocimiento, única posibilidad para salvar el planeta.

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  
DOS MIL DIECISEIS



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



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

AUTHOR: Barbarian Pardillo Padrón

E-mail: [espflorenacia@fica.inf.cu](mailto:espflorenacia@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,



**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”**  
Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

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.

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



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

### 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 <sup>(1)</sup> 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.

*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 se integró al*



**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”**  
Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

***proyecto. Toda esta labor persigue el establecimiento de un marco sistémico, con enfoque paisajístico para el manejo de las regiones montañosas.***

(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  
DOS MIL DIECISEIS



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



*Las actividades de este primer 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. <sup>(2)</sup>

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 2016”**  
Multidisciplinario  
21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

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





## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

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 la protección efectiva de la biodiversidad contra amenazas actuales y futuras en paisajes de montaña, desde la cima hasta la base de la montaña y lograr el manejo efectivo de la biodiversidad biológica del macizo, haciendo énfasis en el área de amortiguamiento del municipio Florencia.***

### 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.



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

### PRINCIPALES RESULTADOS

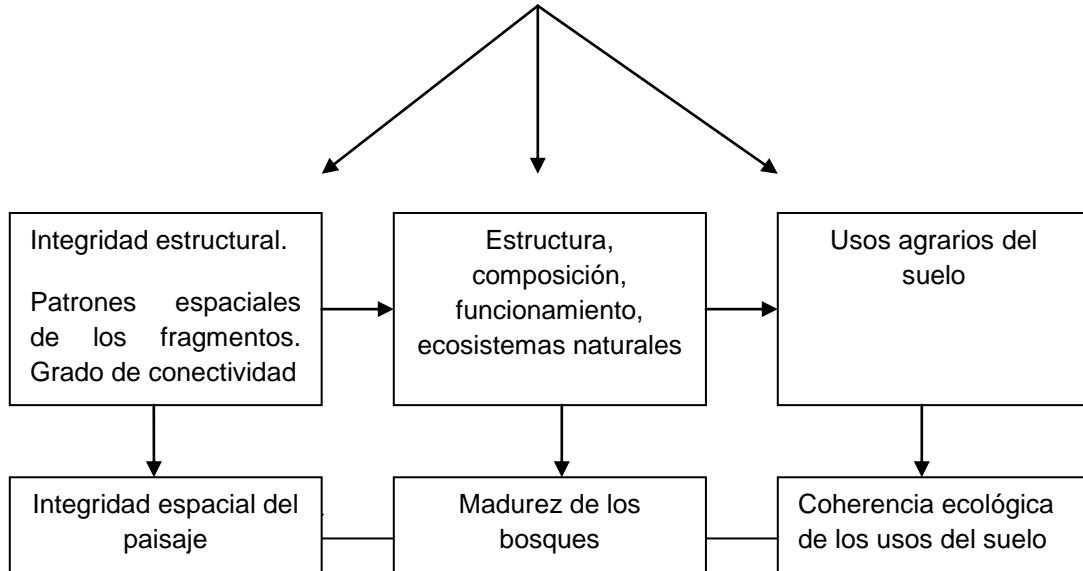
El paisaje es un sistema que se entiende a través del estudio de la estructura de sus elementos y unidades (Ver anexo) así como sus interconexiones. Como cualquier sistema, el paisaje es complejo, dinámico y sensible a las alteraciones. Tanto la estructura como el funcionamiento del paisaje están íntimamente 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 2016”**  
 Multidisciplinario  
 21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



**INTEGRIDAD ECOLÓGICA DEL PAISAJE.**



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 base.

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 linamientos 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 2016” Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

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



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, MININT (Guardabosques), MINFAR, INRH, ANAP (CCS Agustín Hernández, Bernabé Pérez Marbella. Manuel Montaña, Máximo Gómez e Ignacio Agramonte)

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



**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”**  
Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

**Área de intervención sectores productivos REDs Bamburanao.**





CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE INVESTIGACIÓN  
E INNOVACIÓN  
DOS MIL DIECISEIS



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



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.**

Este componente no es más que un marco sistémico donde convergen lo socioeconómico, físico natural y lo jurídico administrativo, con enfoque paisajístico para la integración de saberes. Dentro de sus objetivos se encuentran el perfeccionamiento de las prácticas extensionistas unido a la Incorporación del enfoque de paisaje al extensionismo.

Implementar mecanismos para aumentar la sensibilización e integración intersectorial, apoyo institucional y participación en la planificación, implementación, control y monitoreo.

Lograr la participación local (consejos populares) para que ciudadanía se inserte en las acciones del proyecto.

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

Los grupos creados de Geomática, Planificación y Gestión Integrada, Gestión de la Información, la Comunicación y el Conocimiento, constituyen fortalezas para alcanzar los impactos previstos.



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

Esta labor tiene entre sus principales actores a los gobiernos municipales, Comunidades, Planificación física Física, Medios de Comunicación Sistema de Educación, Instituciones científico-técnicas entre otros .



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



### **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 implementaran 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 base de la montaña.**

Se iniciaron las labores con el objetivo de definir las capacidades institucionales para el desarrollo y transferencia de tecnologías, proporcionándoles a los agricultores 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 agroecológicas, amigables con la conservación de la BD y el





## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

medio ambiente, concebidas por el Instituto de Suelo y el de Investigaciones Agroforestales.

Fincas Forestales Integrales ubicadas en las áreas de amortiguamiento de las APs que promueven la conectividad biológica en áreas claves y que funcionan como espacios demostrativos y de replicación de opciones ecológicas con un



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



enfoque integrado de manejo de los recursos naturales, con estrategias de entrenamiento para el manejo de la BD

Unidades Agrícolas/Productivas demostrativas o de referencia (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).<sup>(4)</sup> denominada también como resiliencia acción decisiva que el proyecto viene a enriquecer para fortalecer los indicadores de cambio, así como su aplicación.

Se trabajo también en esta primera etapa en el sistema para la alerta temprana de fuegos y para la planificación del manejo y su control, incluyendo la caracterización de las unidades, de acuerdo al índices de riesgo, (determinados por factores como son el tipo de vegetación, la proximidad de áreas agrícolas. poblados y caminos), consolidándose la vulnerabilidad y respuestas ecológicas al fuego,

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), Centro de Investigación de Bioalimentación Animal (CIBA) sitio Los Buchillones y la colaboración del Parque Caguanes, entre otros.



**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”**  
Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

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 se acometen por las distintas entidades bajo la égida del gobierno

**(4) obra citada**



CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE INVESTIGACIÓN  
E INNOVACIÓN  
DOS MIL DIECISEIS



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



### 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, democrático y equitativo.



CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE INVESTIGACIÓN  
E INNOVACIÓN  
DOS MIL DIECISEIS



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



## BIBLIOGRAFIA.

Olivier Chassott, & 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.

Figueroa, 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.



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

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

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 INVESTIGACION  
E INNOVACION  
DOS MIL DIECISEIS



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



## ANEXOS

### UNIDADES DEL PAISAJE.



CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE INVESTIGACION  
E INNOVACION  
DOS MIL DIECISEIS



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México

**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 a las de su entorno.

**CORREDORES:** Elementos lineales del paisaje utilizados por los organismos y materiales para su flujo o movimiento

**Forman & Godron, 1986**

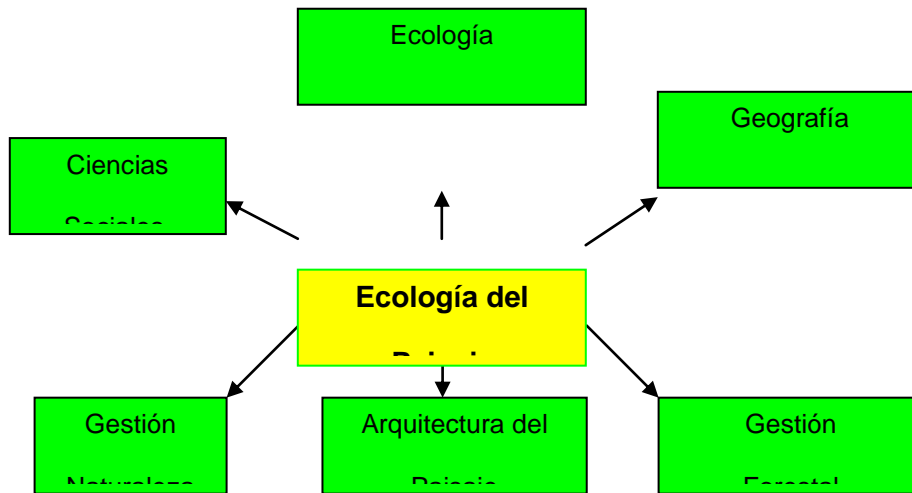




**“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”**  
 Multidisciplinario  
 21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



**ANEXOS**





CONGRESO  
INTERNACIONAL  
DE INVESTIGACION  
E INNOVACION  
DOS MIL DIECISEIS



## “CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”

Multidisciplinario

21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



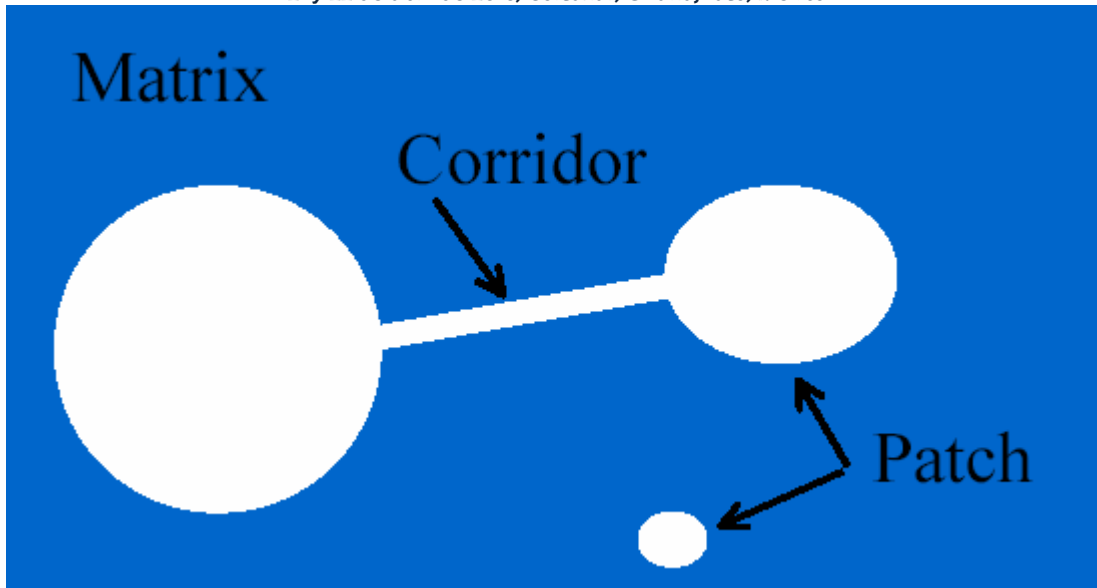
## ANEXOS

### Modelo matriz-tesela-corredor

Forman & Godron, 1986



“CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN 2016”  
Multidisciplinario  
21 y 22 de abril de 2016, Cortazar, Guanajuato, México



Aplicado a la conservación de los hábitats