

# La Reserva de la Biosfera Jaragua- Bahoruco-Enriquillo, República Dominicana.

## Percepción del paisaje y propuesta para un uso sostenido basado en la disponibilidad de recursos naturales

Andrea Peña<sup>1</sup>, Stervins Alexis<sup>1</sup>, Miren Onaindia<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Centro de Estudios para Ciudades y Pueblos Sostenibles, Pedernales, República Dominicana.

cornielle@gmail.com; alexisfaeton@yahoo.es

<sup>2</sup>Cátedra UNESCO sobre Desarrollo Sostenible y Educación Ambiental de la UPV/EHU.

miren.onaindia@ehu.eus

Forum  
de  
Sostenibilidad  
Irakortasuna  
Sustainability



7: 117 a 131 -2014/2015

### > Resumen

Se presenta el estudio de la percepción indirecta del paisaje, una propuesta para un uso sostenido basado en la disponibilidad de sus recursos naturales en la reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo y los escenarios en la región transfronteriza de Pedernales. La metodología utilizada fue la Técnica holística cuantitativa que utilizan una mezcla de lo subjetivo y objetivo en relación a la valoración del paisaje (Hernández, A, J. 2008). Se tomaron en cuenta los siguientes aspectos: Recogidas de criterios en los que basan sus preferencias del paisaje por parte de la gente (colectivos diversos); Realización de entrevistas semiestructuradas (encuestas) para recoger las opiniones de personas acerca del conocimiento del paisaje y del estado de conservación de los recursos y especialmente del parque. Esta Valoración se realiza, por un lado, mediante la comparación de los distintos paisajes representados a través de fotografía (pares de fotos) y por otro, por la selección de los elementos característicos básicos de un territorio que influyen en el mayor o menor gusto del participante por un paisaje u otro. Los resultados obtenidos sirvieron para valorar la calidad visual de las unidades y subunidades de paisaje de la reserva de la biosfera, en la elección de los factores empleados en el modelo y en la asignación de grados de valoración ambiental a cada uno de ellos. Al ser esta una encuesta personal es inevitable que la calidad del paisaje sea un concepto intuitivo y personal que viene expresado por la belleza, agrado y emoción que provoca un territorio, y está sujeta a múltiples facetas (edad, sexo, cultura, entorno). El 50% de los usuarios del territorio conocen los parques y sobre todo lo identifica con una actividad recreativa asociada con el uso del agua, ya que es donde se encuentra las playas y ríos. En cuanto a las preferencias de paisaje, los colectivos de agricultores predominantemente valoran los agrosistemas, mientras que los profesionales de otros campos, como los educadores reconocen principalmente la importancia de los sistemas naturales. Por otra parte se percibe una mala gestión en la zona, a pesar de estar bajo un status de protección y al mismo tiempo de co-manejo.

**Palabras clave:**  
Agroecosistemas  
Percepción campesina  
Paisaje  
Biosfera  
Colectivos

### > Laburpena

Paisaiaren zeharkako hautematearen azterketa aurkezten da, hau da, Jaragua-Bahoruco-Enriquillo Biosferaren Erreserban eta Pedernales mugaz gaindiko eskualdeko agertokietan dauden baliabide naturalen baliagarritasunean oinarritutako erabilera jasangarri baterako proposamena. Teknika holistiko kuantitatiboa erabili zen metodologiatzat, eta subjektiboaren eta objektiboaren arteko nahasketa bat erabili da paisaiaren balorizazioari dagokionez (Hernández, A, J. 2008). Honako alderdi hauek hartu ziren kontuan: jendeak (askotariko taldeak) paisaiaren lehentasunen oinarritzat hartzen dituzten irizpideak jasotzea, eta erdi-egituratutako elkarrizketak egitea (inkestak) jendearen iritzia jasotzeko paisaiaren ezagutzari nahiz baliabideen eta, bereziki, parkearen zaintza-egoerari buruz. Balioespen hori, batetik, argazkiekin (argazki-bikoteak) irudikatutako paisaia desberdinen arteko alderaketaren bidez egin zen, eta, bestetik, berriz, parte-hartzailearen gustukoa edo ez hain gustukoa den paisaia batean eragina duten lurraldearen oinarritzko ezaugarrien hautaketa baten bidez. Jasotako emaitzek biosferaren erreserbako paisaiaren unitateen eta azpi-unitateen kalitate bisuala balioesteko balio izan zuten, baita ereduaren erabilitako faktoreen hautaketarako eta horietako bakoitzerako ingurumen-balioespeneko mailak izendatzeko ere. Inkesta pertsonala izaki, saihetsezina da paisaiaren kalitatea kontzeptu intuitiboa eta pertsonala izatea, lurralde batek eragiten duen edertasunak, atseginak eta emozioak adierazia, eta hainbat alderdirekin lotuta dago (adina, sexua, kultura, ingurunea...) Lurraldearen erabiltzaileen % 50ak ezagutzen ditu

# La Reserva de la Biosfera Jaragua- Bahoruco-Enriquillo, República Dominicana. Percepción del paisaje y propuesta para un uso sostenido basado en la disponibilidad de recursos naturales

## Gako-hitzak:

Agroekosistemak  
Nekazarien hautematea  
Paisaia,  
Biosfera  
Taldeak

parkeak eta, batez ere, uraren erabilerarekin lotutako jolas-jarduera batekin identifikatzen du, hondartzak eta ibaiak dauden lekua baita. Zaintza-egoerari dagokionez, elkarrizketatuen % 80k baino gehiagok baieztatzen du nahikoa hondatuta dagoela, oso gutxi zainduta dagoela uste baitute. Ikusten da erantzun hori bat datorrela agroekosistema bezalako onarpen handieneko paisaia-unitatearekin; izan ere, parkeen ondoko eremuetan egiten duten lotura bera baita. Kontraesanekoa da babestutako eremu hori ezagutzen dutela eta erabiltzen dutela erantzun arren, haren zaintza maila hain gaizki kudeatuta egotea, are gehiago babes-estatus baten pean dagoenean eta, aldi berean, maineikidetzan dagoenean.

## > Abstract

A study is presented of the indirect perception of the landscape, a proposal for sustained use based on the availability of natural resources in the Jaragua-Bahoruco-Enriquillo biosphere reserve and the scenarios in the trans-frontier region of Pedernales. The quantitative holistic technique was the method used with a mixture of the subjective and objective with regard to the valuation of the landscape (Hernández, A J, 2008). The following aspects were taken into account: gathering of criteria based on the landscape preferences of people (various groups) and the undertaking of semi-structured interviews (surveys) to collect the opinions of persons regarding knowledge of the landscape and of the state of conservation of the resources and especially of the park. This assessment was made by comparing the various landscapes shown in photographs (pairs of photographs) and by choosing the typical elements based on a territory that affects the greater or lesser taste of the participant for one landscape or another. The results served to assess the visual quality of the units and sub-units of landscape in the biosphere reserve, in the choice of factors used in the model and in the assignment of environmental assessment grades to each one. Because this is a personal survey, it is inevitable that the quality of the landscape is an intuitive and personal concept expressed by the beauty, pleasure and emotion caused by a territory and is subjected to multiple facets (age, gender, culture, surroundings). Of the users, 50% know the parks and above all identified with a leisure activity associated with the use of water, since this is where the beaches and rivers are. Regarding the state of conservation, over 80% of those interviewed stated that it is very deteriorated since they perceive it as very poorly conserved. It was seen that this response matched the landscape unit of greatest acceptance such as the agricultural ecosystems since this is the same relationship that they make in areas adjacent to the parks. It is contradictory that, despite their response of knowing this protected area and making use of it, its level of conservation is so badly managed, even more so when it is under a protection status as well as that of co-management.

## Key words:

Agricultural ecosystems  
Rural inhabitants' perception  
Landscape  
Biosphere  
Groups

## > Résumé

On présente l'étude de la perception indirecte du paysage, une proposition pour une utilisation durable basée sur la disponibilité de ses ressources naturelles dans la réserve de la Biosphère Jaragua-Bahoruco-Enriquillo et les scénarios dans la région transfrontalière de Pedernales. La méthodologie employée a été la Technique holistique quantitative qui utilise un mélange de subjectif et d'objectif concernant l'évaluation du paysage (Hernández, A, J. 2008). Les aspects suivants ont été pris en compte : recueils de critères sur lesquels les gens (divers groupes de population) fondent leurs préférences du paysage ; réalisation d'entretiens semi-structurés (enquêtes) pour recueillir les opinions de personnes sur la connaissance du paysage et de l'état de conservation des ressources et notamment du parc. Cette évaluation est réalisée, d'une part, grâce à la comparaison des différents paysages représentés en photographie (couples de photos) et, d'autre part, grâce à la sélection des éléments caractéristiques essentiels d'un territoire qui influent sur le goût plus ou moins grand du participant pour un paysage ou un autre. Les résultats obtenus ont servi à évaluer la qualité visuelle des unités et sous-unités de paysage de la réserve de la biosphère, dans le choix des facteurs employés pour le modèle et l'attribution de niveaux d'évaluation environnementale à chacun d'eux. Comme il s'agit d'une enquête personnelle, la qualité du paysage est inévitablement un concept intuitif et personnel exprimé par la beauté, le plaisir et l'émotion que suscite un territoire, elle est donc sujette à de multiples facettes (âge, sexe, culture, environnement). 50% des usagers du territoire connaissent ses parcs et, surtout, l'identifient à une activité de loisirs associée à l'utilisation de l'eau, car il abrite des plages et des rivières. Quant à l'état de conservation, plus de 80% des sondés affirment que le territoire est sensiblement dégradé, car il leur semble très peu entretenu. On observe que cette réponse est en accord avec l'unité de paysage la mieux acceptée comme par exemple les agro-écosystèmes, car c'est la relation même qu'ils entretiennent dans les zones adjacentes aux parcs. Il est contradictoire qu'en dépit de leur réponse selon laquelle ils connaissent cette zone protégée et l'utilisent, l'état de conservation de celle-ci soit si mal géré, d'autant plus qu'elle est sous un statut de protection et en même temps de cogestion.

## Mots clés:

Agro-écosystèmes  
Perception paysanne  
Paysage  
Biosphère  
Groupes de population

## • Introducción

La expresión espacial y visual del medio es el paisaje. Es un recurso natural escaso, valioso y con demanda creciente, fácilmente depreciable y difícilmente renovable. Actualmente se conoce que los diferentes roles jugados por los diversos grupos de usuarios del medio natural, implican una disposición actitudinal que suele estar relacionada con su comportamiento. Partiendo del marco conceptual es necesario contar con la opinión de los principales usuarios del territorio a la hora de pretender una conservación y manejo ecológico del paisaje como recurso natural (Hernández y Jiménez, 1993; Hernández, A, J. 2008).

El objetivo del estudio es conocer las preferencias paisajísticas, así como la percepción de los usuarios de la zona sobre el estado de conservación de los recursos naturales.

## • Metodología

La metodología utilizada fue la Técnica holística cuantitativa que utilizan una mezcla de lo subjetivo y objetivo en relación a la valoración del paisaje (Hernández, A, J. 2008). Para esta percepción por parte de los usuarios directos (viven adyacente al parque) del medio natural, se tomaron en cuenta los siguientes aspectos:

- a) Recogidas de criterios en los que basan sus preferencias del paisaje por parte de la gente (colectivos diversos).
- b) Realización de entrevistas semiestructuradas (encuestas) para recoger las opiniones de personas acerca del conocimiento del paisaje y del estado de conservación de los recursos y especialmente del parque.

La herramienta de apoyo para la valoración de las unidades del paisaje en las que se divide el territorio de ejecución de esta encuesta se obtuvo una serie de valores y apreciaciones acerca del paisaje de La Reservas de la Biosfera de Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (Dominicana) y muy especialmente en la Provincia de Pedernales, promovida por las actividades del Proyecto de cooperación "Colaboración interuniversitaria-sociedad para la puesta en valor de los ecosistemas de las Reservas de la Biosfera de Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (Dominicana) y la Selle (Haití) para la mejora de la calidad de vida de la población local". La encuesta, tras tomar algunos datos de personales de los participantes (colectivos), recoge las operaciones y valoraciones que estos tienen de los paisajes más característicos de La Reserva. Esta Valoración se realiza, por un lado, mediante la comparación de los distintos paisajes representados a través de fotografía (pares de fotos) y por otro, por la selección de los elementos

característicos básicos de un territorio que influyen en el mayor o menor gusto del participante por un paisaje u otro.

Los resultados obtenidos sirvieron para valorar la calidad visual de las unidades y subunidades de paisaje de la reserva de la biosfera, en la elección de los factores empleados en el modelo y en la asignación de grados de valoración ambiental a cada uno de ellos. Al ser esta una encuesta personal es inevitable que la calidad del paisaje sea un concepto intuitivo y personal que viene expresado por la belleza, agrado y emoción que provoca un territorio, y está sujeta a múltiples facetas (edad, sexo, cultura, entorno). En el marco conceptual de este proyecto, se entiende por calidad del paisaje el mérito que tiene dicho paisaje para ser evaluado, apreciado la calidad de forma comparativa con el resto de los paisajes que se presentan en el estudio.

## • Resultados y discusión

### 1. Preferencias paisajísticas

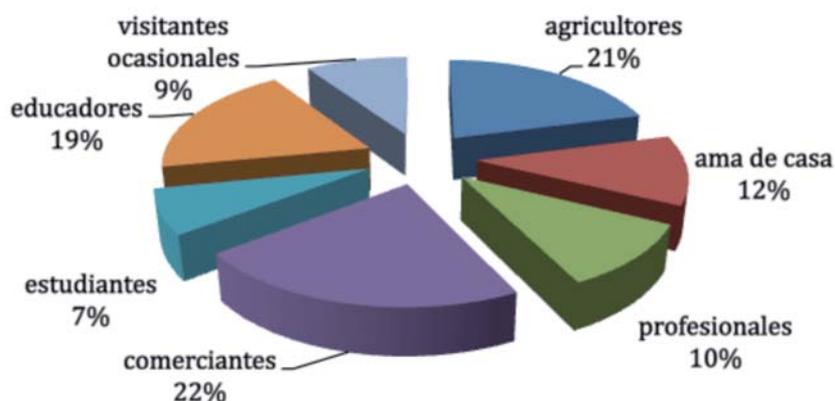
Se aplicaron estas entrevistas a un total de 96 voluntarios y que en adelante se llamaran colectivos (agricultores, ama de casa, estudiantes, profesionales, educadores, comerciantes y visitantes ocasionales). Los grupos de población difieren en sus preferencias estéticas frente a un paisaje. Estas diferencias se podrían generar por las distintas experiencias por su relación con el territorio (Hernández et al., 2006). Pese a esto existen características importantes del paisaje que son universalmente apreciadas. Como se parte del supuesto que la percepción de un paisaje puede ser diferente según la edad, sexo y actividad profesional, se eligieron esos colectivos (Tabla 1).

Determinación de las unidades de paisaje se establecen en base a los aspectos

### Distribución porcentual (%) de los diferentes colectivos entrevistados

Colectivos	N muestra	%
Agricultores	20	20.8
Ama de casa	11	11.5
Profesionales	10	10.4
Comerciantes	21	21.9
Estudiantes	7	7.3
Educadores	18	18.7
Visitantes ocasionales	9	9.4
Muestra total	96	100

Tabla 1  
Distribución Porcentual (%) de los diferentes colectivos entrevistados.



Gráfica 1  
Distribución porcentual por nivel de participación de los colectivos

visuales o de carácter de los factores considerados como definitorios del paisaje. Para determinar una unidad de paisaje (UP) se determinó el componente central, que es el más representativo en el área de estudio que es la vegetación. La cubierta vegetal considera los diferentes tipos de cubierta del suelo. Desde las hierbas ralas a los bosques nativos densos. Así como también los usos actuales de esos espacios. El contenido de los 16 pares de fotos que sirvieron para la valorización y percepción del paisaje se muestran en la tabla 2. Las preferencias se expresan en datos porcentuales. Las mayores preferencias se reflejan en tres de los cuatro paisajes. A raíz de estos resultados se hacen las siguientes interpretaciones.

De acuerdo a la distribución porcentual de los datos, los colectivos dan mayor preferencia a las unidades de paisajes intervenidos, con marcadas actividades agrícolas predominantemente (85%), seguido por los paisajes naturales (69%); y finalmente los paisajes intervenidos por actividades más bien educativas y usos de recreo. Se observa que los espacios menos aceptados son aquellos donde el paisaje está muy urbanizado, especialmente porque al mostrar los pares de fotos los usuarios del territorio rechazaban grandemente la agresión y fragmentación de los espacios. Ver tabla 3-10 y gráficas 2-12.

UNIDADES DE PAISAJE	Nivel de Preferencia			
	alto	%	bajo	%
Paisaje natural	66	69	30	31
Paisaje intervenido/agroecosistema	82	85	14	15
Paisaje urbanizado	16	17	80	83
Paisaje intervenido/actividades científicas, educativas/recreativas	51	53	45	15

Tabla 2  
Distribución porcentual (%) de los datos por preferencias de acuerdo a las unidades de paisajes y por usos de suelos seleccionado por los diferentes colectivos. Alto Nivel de Preferencia (ni) y bajo nivel de Preferencia.

## La Reserva de la Biosfera Jaragua- Bahoruco-Enriquillo, República Dominicana. Percepción del paisaje y propuesta para un uso sostenido basado en la disponibilidad de recursos naturales

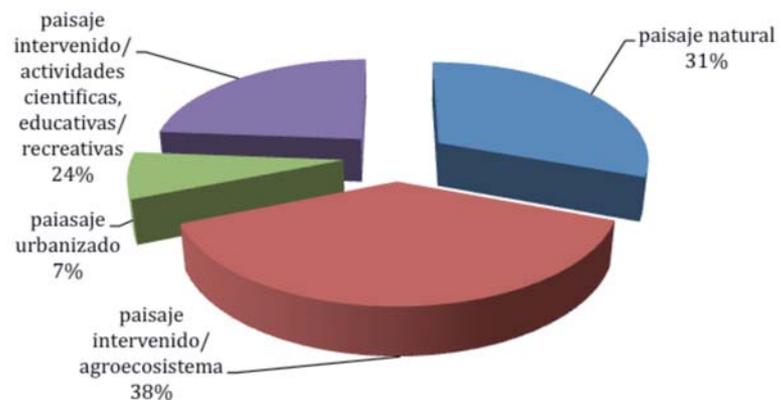
Los resultados obtenidos parten de la interpretación de su principal preferencia, que son las unidades de agrosistemas, seguido por paisajes naturales indicando de forma exponencial su disposición positiva hacia un entorno cuidado y lo

más natural posible como se ve en la gráfica 5, siempre y cuando este nivel de protección sea donde se plantan sistemas de explotación mixtos, de alto valor ecológico y con alternativas de generación de riquezas. En cuanto

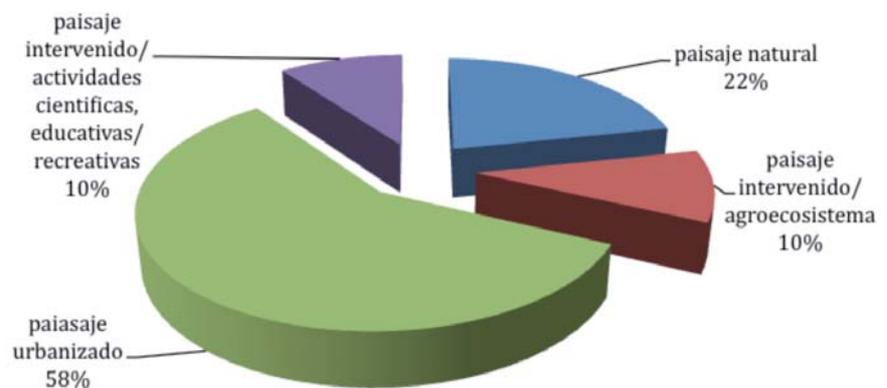
Tabla 3  
Distribución de las respuestas por frecuencias (f) en preferencias de las diferentes unidades de paisajes y por usos de suelos. Mucho (M), muy poco (MP)

UNIDADES DE PAISAJE	M	MP
Paisaje natural	66	30
Paisaje intervenido/agroecosistema	82	14
Paisaje urbanizado	16	80
Paisaje intervenido/actividades científicas, educativas/recreativas	51	45

Gráfica 2  
Unidades paisajísticas de mayor preferencia

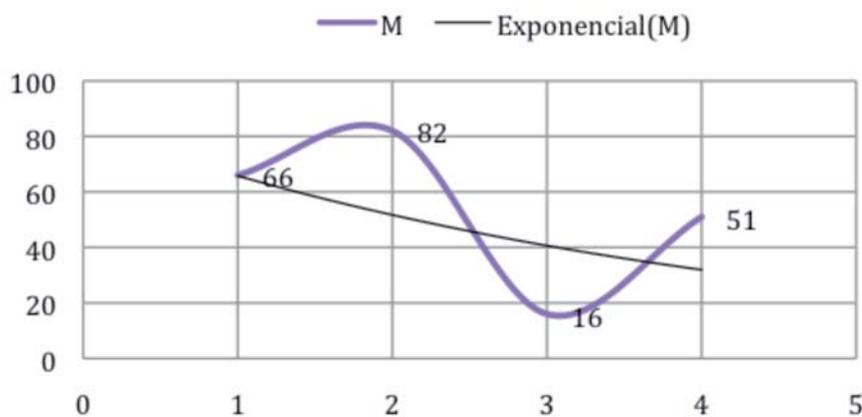


Gráfica 3  
Unidades paisajísticas de menor preferencia



a la distribución Exponencial de las respuestas por frecuencias (f) de acuerdo a la no preferencia (muy poco- MP) de unidades de paisaje por usos de suelo el rechazo a las actividades depredatorias son cada vez más marcadas. Ver gráfica 5.

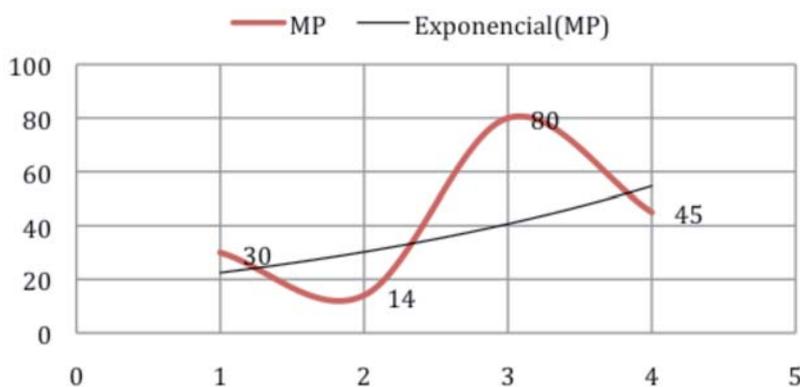
Los niveles de preferencias se inclinan por las actividades que estos realizan en ese territorio y a la vez como un aspecto subjetivo de lo que visualizan potencialmente para su región. De acuerdo a los datos obtenidos vemos



Gráfica 4  
Distribución Exponencial de las respuestas por frecuencias (f) de acuerdo a la preferencia (mucho-M) de unidades de paisaje por usos de suelo.

UNIDADES DE PAISAJE	M	MP
Paisaje natural	66	30
Paisaje intervenido/agroecosistema	82	14
Paisaje urbanizado	16	80
paisaje intervenido/actividades científicas, educativas/recreativas	51	45

Tabla 3  
Distribución de las respuestas por frecuencias (f) en preferencias de las diferentes unidades de paisajes y por usos de suelos. Mucho (M), muy poco (MP)



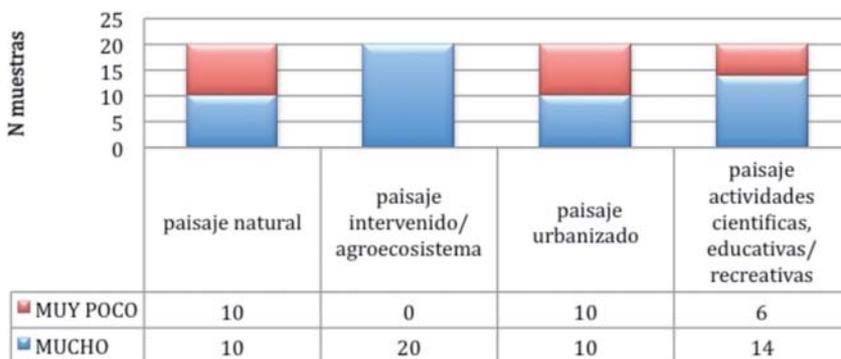
Gráfica 5  
Distribución Exponencial de las respuestas por frecuencias (f) de acuerdo a la no preferencia (muy poco- MP) de unidades de paisaje por usos de suelo.

La Reserva de la Biosfera Jaragua- Batoruco-Enriquillo, República Dominicana. Percepción del paisaje y propuesta para un uso sostenido basado en la disponibilidad de recursos naturales

que los agricultores, comerciantes y el colectivo de amas de casa se inclina más por las actividades agrícolas (agroecosistema).

Mientras que los estudiantes y educadores se inclinaron más por los paisajes naturales y los desarrollan actividades científicas, educativas y de

Tabla 4  
Nivel de preferencias por colectivos agrícolas y por unidades de paisaje



Gráfica 6  
Colectivos agrícolas

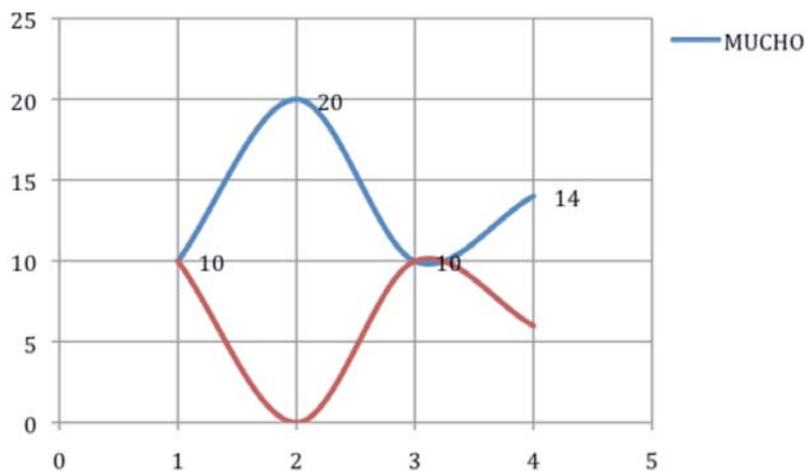
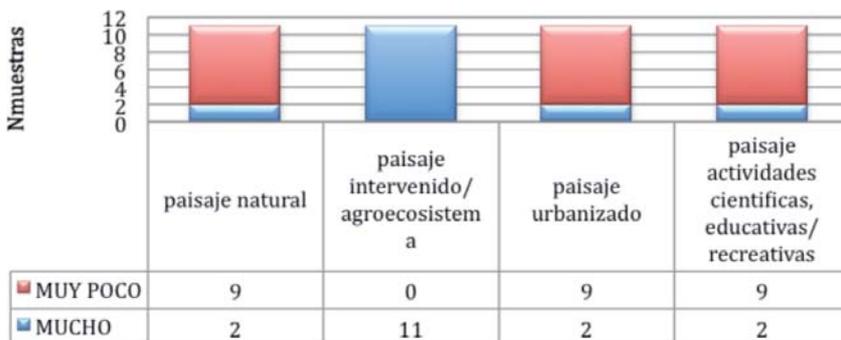
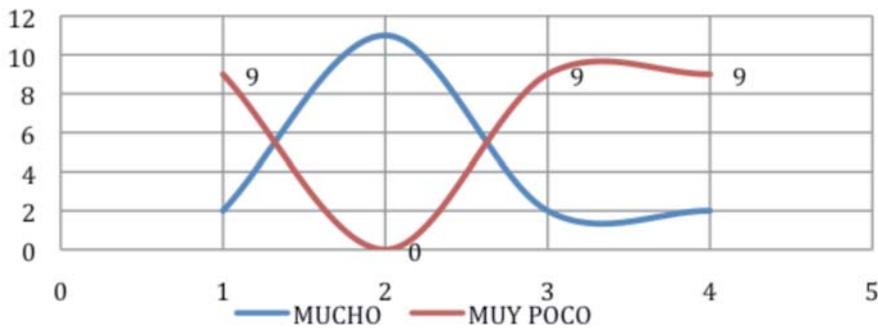


Tabla 5.  
Preferencias/colectivos ama de casa

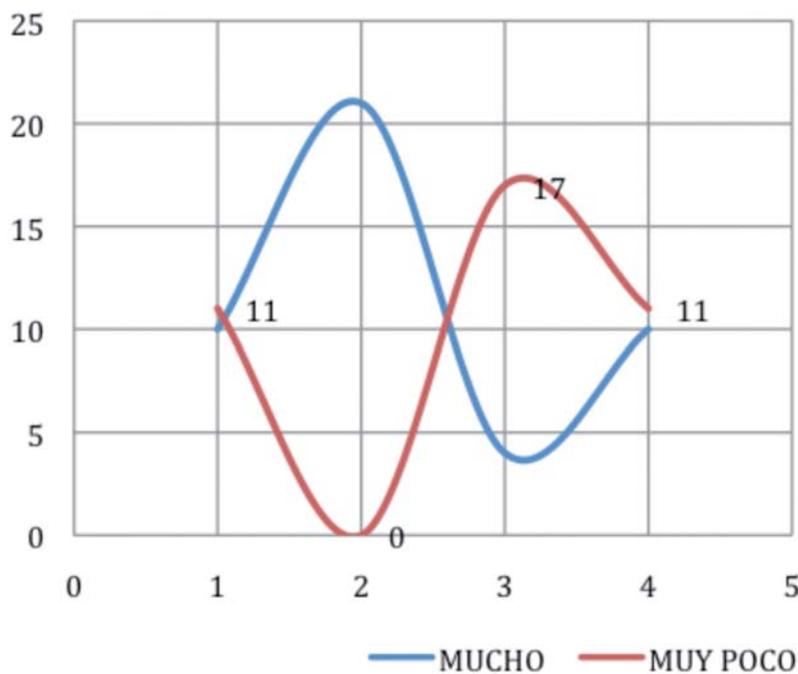




Gráfica 7  
Colectivos/ amas de casa

Nmuestras	Paisaje			
	paisaje natural	paisaje intervenido/ agroecosistema	paisaje urbanizado	paisaje actividades científicas, educativas/ recreativas
MUY POCO	11	0	17	11
MUCHO	10	21	4	10

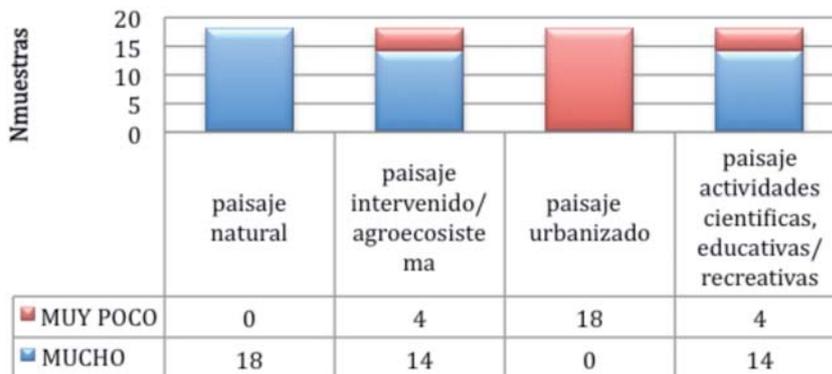
Tabla 6  
Preferencias /  
Colectivos -comerciante



Gráfica 8  
Preferencias /  
colectivos -comerciante

La Reserva de la Biosfera Jaragua- Bahoruco-Enriquillo, República Dominicana. Percepción del paisaje y propuesta para un uso sostenido basado en la disponibilidad de recursos naturales

Tabla 7  
Preferencias /  
colectivos educadores



Gráfica 9  
Preferencias /  
Colectivos educadores

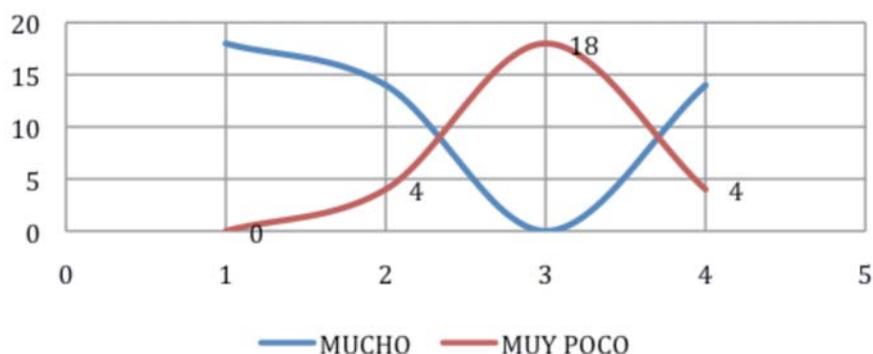
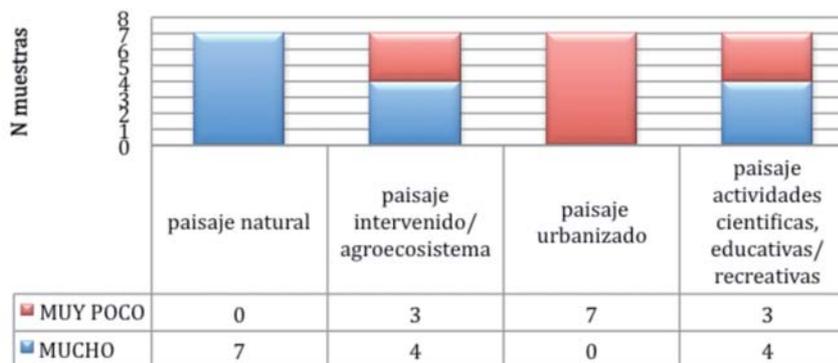
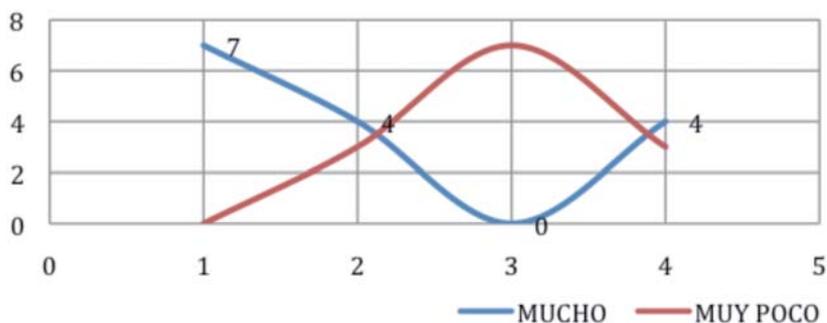


Tabla 8.  
Preferencias /  
colectivos estudiantes



Gráfica 10.  
Preferencias /  
colectivos estudiantes



La Reserva de la Biosfera Jaragua- Bahoruco-Enriquillo, República Dominicana. Percepción del paisaje y propuesta para un uso sostenido basado en la disponibilidad de recursos naturales

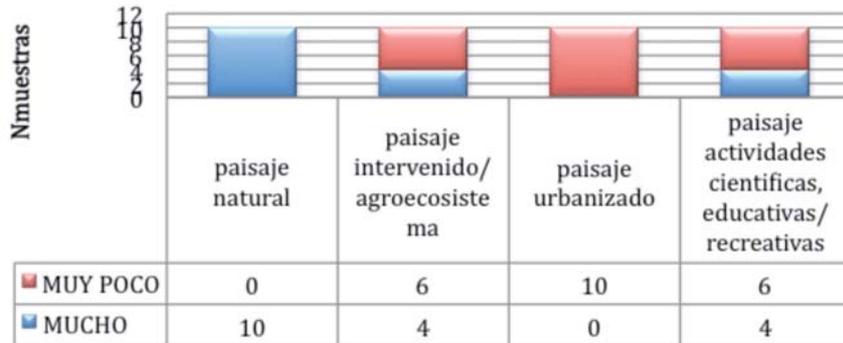
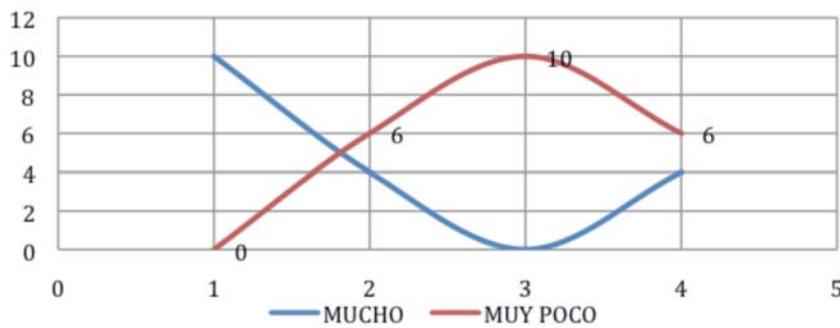


Tabla 9  
Preferencias /  
Colectivos profesionales



Gráfica 11  
Preferencias /  
colectivos profesionales

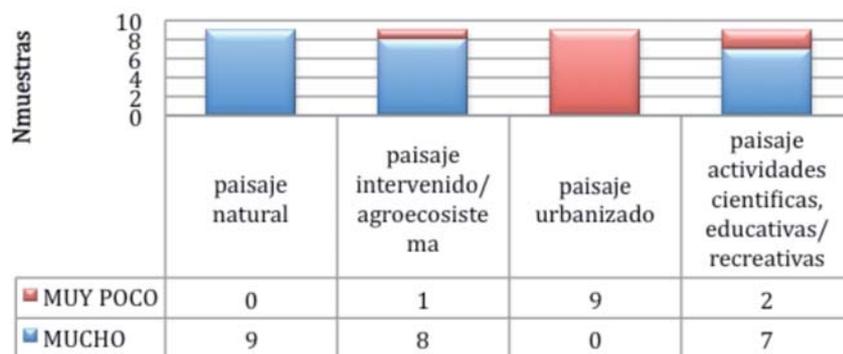
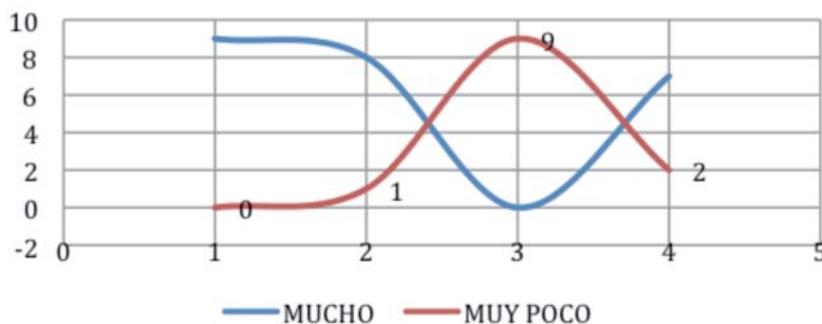


Tabla 10  
Preferencias /  
colectivos visitantes



Gráfica 12  
Preferencias /  
colectivos visitantes

recreación. Así también los profesionales muestran preferencias por los paisajes naturales.

## 2. Criterios en los que se han basado sus preferencias los usuarios del territorio

Si consideramos al paisaje como el escenario de la actividad humana, cualquier acción artificial repercute inmediatamente en los factores perceptuales. El paisaje puede identificarse como el conjunto de interrelaciones derivadas de la interacción entre geomorfología, clima, vegetación, fauna, agua y modificaciones antrópicas. La visión del paisaje total está encaminada a considerar al paisaje como indicador o fuente de información del territorio. Sin embargo, existe otro enfoque que apunta a una idea diferente, al concepto de paisaje visual, considerando más la estética y la capacidad de percepción del paisaje de un observador. Así, en vez de hablar de paisaje ecológico se habla de paisaje visual o percibido. Nótese que el énfasis se pone en el efecto de un paisaje determinado sobre el observador, y, aunque intervienen los cinco sentidos, el visual es el más relevante (Alvira F. 2004). Entonces el paisaje es una realidad física experimentable según el anclaje cultural y la personalidad del observador, así como de su capacidad de percepción. La belleza escénica es el factor más importante en la valoración de un paisaje, incidiendo en

ello diversos factores como la presencia de agua y cubierta vegetal. Respecto a la vegetación. La Preferencia es entonces por consiguiente la satisfacción por encontrarse en el lugar que representa la escena.

De acuerdo a la distribución de los resultados las preferencias se inclinan por los criterios que destacan las actividades humanas y que están en función de sus necesidades, así como de la capacidad de percepción y juicios subjetivos de los sujetos en un territorio. Como también del nivel de actividad desarrolladas por los propios actores en esos espacios. Estas preferencias fueron expresadas mediante adjetivos positivos de selección de paisaje y al mismo tiempo expresan los criterios que motivaron su elección. También se desprende que el grado de naturalidad del territorio es importante siempre y cuando sus actividades de subsistencia sean cubiertas. En tanto se puede considerar que este criterio está relacionado con el término "Subsistencia", donde sean asegurado sus alimentos y los medios necesarios para el mantenimiento de la vida en ese espacio (Alvira F. 2004). Ver tabla 11 y gráfica 13.

## 3. Percepción del estado de conservación del paisaje de acuerdo a los usuarios del territorio

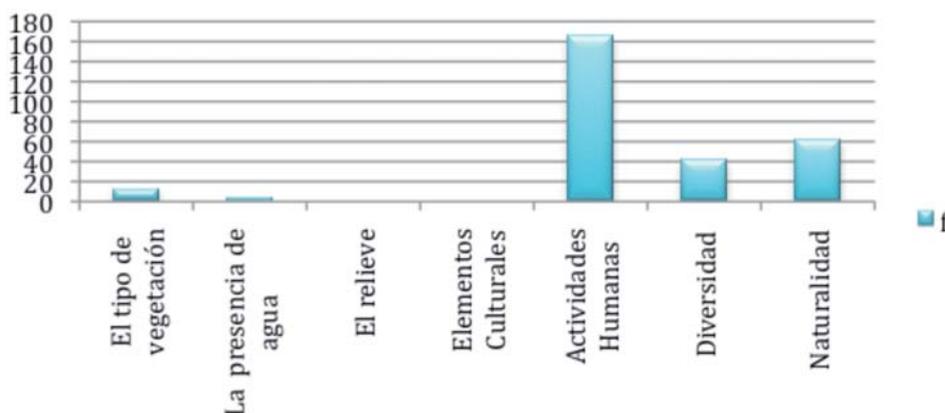
Después de pasar las fotografías a los colectivos entrevistados y usuarios de territorio, se les preguntó qué tanto

La Reserva de la Biosfera Jaragua- Bahoruco-Enriquillo, República Dominicana. Percepción del paisaje y propuesta para un uso sostenido basado en la disponibilidad de recursos naturales

conocían la zona de la reserva de la biosfera y muy especialmente los parques naturales con el objetivo de determinar su percepción directa de ese lugar en específico. De acuerdo a sus respuestas más del 50% de los usuarios del territorio conocen los parques y sobre todo lo identifica con una actividad recreativa asociada con el uso del agua, ya que es donde se encuentra las playas y ríos.

Criterio	f
El tipo de vegetación	12
La presencia de agua	3
El relieve	0
Elementos Culturales	0
Actividades Humanas	165
Diversidad	41
Naturalidad	61

Tabla 11  
Distribución por frecuencias de respuesta de los criterios en los que han basado sus preferencias paisajísticas los colectivos de usuarios del territorio (frecuencias de las respuestas).



Gráfica 13  
Distribución por frecuencias de respuesta de los criterios en los que han basado sus preferencias paisajísticas los colectivos de usuarios del territorio (frecuencias de las respuestas).

En cuanto al estado de conservación, más del 80% de los entrevistados afirman que está bastante deteriorado, ya que lo perciben muy poco conservado. Es importante destacar que esa respuesta está en consonancia con la unidad de paisaje de mayor aceptación como son los agroecosistemas, ya que es la relación misma que ellos realizan en las áreas adyacentes a los parques. Es contradictorio que a pesar de su respuesta de conocer esa área protegida y hacer uso de ella el nivel de conservación de la misma esté tan mal gestionado, ya

Percepción directa del paisaje	% de respuesta
Frecuente	60
Nunca	36

Tabla 12  
Respuesta (%) en relación a la percepción directa de las escenas naturales (percepción visual del paisaje del territorio comprendido de la reserva de biosfera) por parte de los colectivos usuarios del territorio

Estado de conservación	%
Muy deteriorado	56
Poco conservado	28
Conservado	12
Muy conservado	0

Tabla 13  
Respuestas obtenidas (%) por los colectivos de usuarios en relación al estado de conservación del paisaje y especialmente de la reserva de biosfera.

aún más cuando está bajo un status de protección y al mismo tiempo de co-manejo. Ver tabla 12 y tabla 13.

### • Conclusiones

De acuerdo a la distribución de los resultados las preferencias se inclinan por los criterios que destacan las actividades humanas y que están en función de sus necesidades, así como de la capacidad de percepción y juicios subjetivos de los sujetos en un territorio. Como también del nivel de actividad desarrolladas por los propios actores en esos espacios. Mientras que los colectivos de agricultores predominantemente valoran los agrosistemas, los profesionales de otros campos, como los educadores reconocen principalmente la importancia de los sistemas naturales.

Estas preferencias fueron expresadas mediante adjetivos positivos de selección de paisaje y al mismo tiempo expresan los criterios que motivaron su elección. También se desprende que el grado de naturalidad del territorio es importante siempre y cuando sus actividades de subsistencia sean cubiertas. En tanto se puede considerar que este criterio (Altieri M. A. 2001) está relacionado con el término "Subsistencia", donde sean asegurado sus alimentos y los medios necesarios para el mantenimiento de la vida en ese espacio.

Más del 50% de los usuarios del territorio conocen los parques y sobre todo lo identifica con una actividad recreativa asociada con el uso del agua, ya que es donde se encuentra las playas y ríos. En cuanto al estado de conservación, más del 80% de los entrevistados afirman que está bastante deteriorado, ya que lo perciben muy poco conservado. Es importante destacar que esa respuesta está en consonancia con la unidad de paisaje de mayor aceptación como son los agroecosistema, ya que es la relación misma que ellos realizan en las áreas adyacentes a los parques. Es contradictorio que a pesar de su respuesta de conocer esa área protegida y hacer uso de ella el nivel de conservación de la misma este tan mal gestionado, ya aún más cuando está bajo un status de protección y al mismo tiempo de co-manejo. ●

---

### • Agradecimientos

Este artículo se ha realizado dentro del proyecto "Colaboración interuniversitaria-sociedad para la puesta en valor de los ecosistemas de las Reservas de la Biosfera de Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (Dominicana) y la Selle (Haití) para la mejora de la calidad de vida de la población local", dentro de las convocatorias de Ayudas a Proyectos de Cooperación Universitaria para el Desarrollo (CUD) de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU).

## • Bibliografía

- ALEXIS S., PASTOR, J., GONZÁLEZ, R., HERNÁNDEZ, A.J. 2005. Ecología y desarrollo local en la provincia Pedernales (República Dominicana). Protocolo seguido para la sostenibilidad. En: Congreso Iberoamericano de Ecología y Sostenibilidad Urbana. Documento PDF, Fundicotex; Cáceres. 16 pp.
- ALVIRA F. 2004. La encuesta: una perspectiva general metodológica. CIS (Centro de Investigaciones Sociológicas) Madrid; Cuadernos Metodológicos, 35.
- ALTIERI M. A. 2001. Agroecología y Desarrollo. Aproximación a los fundamentos agro-ecológicos para la gestión sustentable de agrosistemas. Ed. Mundi-Prensa, España.
- CÁNOVAS A. ET AL. 1993. Tratado de Agricultura Ecológica. Instituto de Estudios Almerienses. Almería.
- HERNÁNDEZ Y JIMÉNEZ, 1993; HERNÁNDEZ, A.J. 2008. Itinerarios ecológicos en la Reserva de la Biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo. República. CCP (Centro Cultural Poveda). Ed. Centro Cultural Poveda, Santo. Domingo (República Dominicana).
- HERNÁNDEZ, A. J., VIZCAINO, C., ALEXIS, S., PASTOR, J. 2006. Procesos antropodéficos frecuentes en la reserva de la biosfera Jaragua-Bahoruco-Enriquillo (República Dominicana). En: J. F. Gallardo (Ed) Medioambiente en Iberoamérica. Visión desde la Física y la Química en los albores del Siglo XXI. SIFYQUA; Badajoz, 223-229.
- Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana, 2004. Reserva de la Biosfera "Jaragua-Bahoruco-Enriquillo".