



ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO AMBIENTAL DE BARRANCOS Y ESPACIOS URBANIZADOS. EL CASO DE ARUCAS

ANALYSIS AND ENVIRONMENTAL DIAGNOSIS OF RAVINES AND URBAN SPACES. THE CASE OF ARUCAS

Jesús Parada Díaz^{*}; Cecilia Santana Rivero^{} y Itahisa Chávez Hernández^{***}**

Cómo citar este artículo/Citation: Parada Díaz, J.; Santana Rivero, C. y Chávez Hernández, I. (2017). Análisis y diagnóstico ambiental de barrancos y espacios urbanizados. El caso de Arucas. *XXII Coloquio de Historia Canario-Americana* (2016), XXII-178.

<http://coloquioscanariasmerica.casadecolon.com/index.php/aea/article/view/10098>

Resumen: A fin de programar actuaciones que permitan eliminar o reducir los riesgos y problemáticas que presentan muchos barrancos, se propone la elaboración de un inventario y diagnóstico de impactos y de las dinámicas de vertiente a partir del trabajo de campo y el análisis in situ. De este modo, se obtienen resultados que permiten establecer medidas y actuaciones adaptadas a las particularidades de cada caso.

Palabras clave: Análisis territorial, barrancos, impactos, problemática ambiental, riesgos, unidades de diagnóstico, Arucas

Abstract: In order to plan action needed to eliminate or reduce risks and issues that have many ravines, the development of an inventory and diagnosis of impacts and dynamics of slope is proposed from fieldwork and in situ analysis. Thus, results that establish measures and actions tailored to the particular of each case are obtained.

Keywords: Territorial analysis, ravines, impacts, environmental issues, risks, diagnostic units, Arucas

Esta ponencia se presentó al XXI Coloquio de Historia Canario-Americana en formato de póster.

^{*} Departamento de Geografía. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. C/ Pérez del Toro, 1. 35003. Las Palmas de Gran Canaria. España. Correo electrónico: jesusparadad@gmail.com

^{**} Departamento de Geografía. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. C/ Pérez del Toro, 1. 35003. Las Palmas de Gran Canaria. España. Correo electrónico: ceciliars89@hotmail.com

^{***} Departamento de Geografía. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. C/ Pérez del Toro, 1. 35003. Las Palmas de Gran Canaria. España. Correo electrónico: itahisa87lp@gmail.com

Análisis y diagnóstico ambiental de barrancos y espacios urbanizados. El caso de Arucas.

Analysis and environmental diagnosis of ravines and urban spaces. The case of Arucas.

Autores: Parada Díaz, J. (1); Santana Rivero, C. (1); Chávez Santana, I. (1)
(1) Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

RESUMEN

A fin de programar actuaciones que permitan eliminar o reducir los riesgos y problemáticas que presentan muchos barrancos, se propone la elaboración de un inventario y diagnóstico de impactos y de las dinámicas de vertiente a partir del trabajo de campo y el análisis in situ. De este modo, se obtienen resultados que permiten establecer medidas y actuaciones adaptadas a las particulares de cada caso.

PALABRAS CLAVE: Análisis territorial, barrancos, impactos, problemática ambiental, riesgos, unidades de diagnóstico, Arucas.

ABSTRACT

In order to plan action needed to eliminate or reduce risks and issues that have many ravines, the development of an inventory and diagnosis of impacts and dynamics of slope is proposed from fieldwork and in situ analysis. Thus, results that establish measures and actions tailored to the particular of each case are obtained.

KEY WORDS: Territorial analysis, ravines, impacts, environmental issues, risks, diagnostic units, Arucas.

1. INTRODUCCIÓN

Entre los elementos geomorfológicos más característicos de Canarias se encuentran los barrancos. En muchos casos estos actúan como refugio para innumerables especies, pero igualmente son espacios sometidos a la presión de la actividad humana, que los ha transformado en espacios con innumerables elementos de valor cultural. En el pasado se constituían en vías de comunicación entre la cumbre y la costa, pero actualmente se han convertido, en muchos casos, en espacios marginales donde se acumulan una serie de problemáticas debido al abandono de las actividades primarias, la acumulación de vertidos, o por la ampliación de núcleos poblacionales que han crecido en ocasiones de forma descontrolada ocupando cauces y generando con una serie de problemas añadidos.

En el caso de Arucas destacan los barrancos de Azuaje y Tenoya que delimitan el término municipal en sus sectores Oeste y Este, y que junto al barranco de Arucas y otros, fragmentan el territorio municipal desde el interior hasta la costa. La situación actual del territorio precisa de intervención, motivo por el que se plantea analizar el estado actual y la evaluación de los problemas detectados, con el objetivo de plantear soluciones y medidas a los riesgos que ya existen y otros que puedan llegar a producirse.

2. OBJETIVOS Y METODOLOGÍA

Objetivos

1. Caracterización de los barrancos.
2. Detección de elementos susceptibles de causar un riesgo.
3. Problemática derivada del uso.
4. Detección de la problemática ambiental.

Metodología

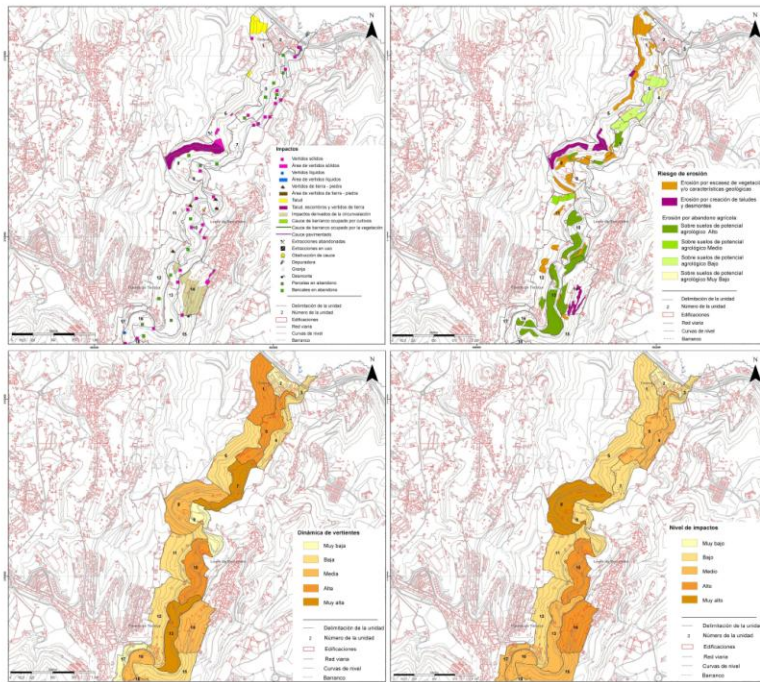
- **Delimitación de unidades de diagnóstico**
 - Trabajo de campo
 - Fotografía aérea
 - Trabajo de campo
- **Inventario**
 - Geología y geomorfología
 - Suelos
 - Vegetación
 - Dinámica de vertientes
 - Problemática asociada a actividades humanas
 - Usos e infraestructuras
- **Diagnóstico**
 - Dinámica de vertientes
 - Impactos



3. RESULTADOS

A partir del vaciado de información se representa el inventario (elementos susceptibles de causar riesgos, impactos, riesgo de erosión y zonas de probabilidad de desprendimientos) y diagnóstico (dinámica de vertientes e impactos). De ello se obtiene que, los barrancos con mayor nivel de impacto son el **Barranco de La Dehesa – El Cardón – Punta de Arucas** y el **Barranco de La Herradura – El Valle – El Caldero**, la mayoría asociados a la prolongación de la vía GC-3 (taludes, vertidos de tierra, etc.), a vertidos sólidos y al abandono agrícola; mientras que los barrancos más afectados por la dinámica de vertientes son el de **Bocarones** y el **Barranquillo de Montañón Negro**, debido principalmente a sus características geológicas, la escasa vegetación y, en menor medida, el abandono agrícola.

Materiales elaborados en el proceso de inventario y diagnóstico del tramo inferior del Barranco de Tenoya



4. CONCLUSIONES

- ✓ La concepción de los barrancos como "espacios marginales" en los entornos urbanizados se ve reflejada en este trabajo. La desaparición de usos, más que como espacio receptor de vertidos (escombros, tierras, RSU, etc.) generan una serie de impactos, aumentando estos en los espacios más cercanos y accesibles a los núcleos de población. Por otro lado, destaca el daño que producen las grandes infraestructuras (GC-3), sobre los que se hace necesaria la adopción de medidas correctoras.
- ✓ El abandono de los usos agrícolas, no sólo está favoreciendo la erosión del suelo de alto valor agroecológico, sino que también ha favorecido la expansión de especies invasoras (*Arundo donax*) que obstaculizan los cauces y dificultan la regeneración natural. La estabilización de taludes, las repoblaciones y el control de invasoras se hacen necesarias, pero necesariamente tienen que ir acompañadas de recuperación del uso agrícola como solución a largo plazo.
- ✓ En última instancia, la solución a las problemáticas detectadas han de pasar por una transformación en la concepción y revalorización de estos espacios por parte de la ciudadanía para, entre otras cosas, reducir los vertidos.

	BARRANCOS	NIVEL	TIPOS - CAUSAS
IMPACTOS	Arucas - Cardones	Medio-Alto	- Vertidos sólidos - Parcelas y bancales en abandono
	Las Bocarones	Bajo	- Vertidos sólidos - Cauce ocupado por cultivos
	El Caldero	Medio-Bajo	- Vertidos sólidos - Vertidos líquidos
	La Calva	Medio-Alto	- Vertidos sólidos - Cauce ocupado por vegetación - Abandono de bancales
	La Dehesa – El Cardón – Punta de Arucas	Alto	- Taludes, escombros y vertidos de tierra - Parcelas y bancales en abandono - Vertidos sólidos
	La Herradura – El Valle – El Caldero	Alto	- Cauce ocupado por cultivos - Parcelas y bancales en abandono - Vertidos sólidos
	Montañón Negro	Bajo	- Taludes, escombros y vertidos de tierra
	Tenoya	Alto	- Bancales en abandono - Vertidos sólidos
	Las Zanjillas	Medio	- Cauce ocupado por vegetación - Parcelas y bancales en abandono
	Arucas - Cardones	Medio-Alto	- Taludes y desmontes generados por la construcción de la circunvalación - Abandono agrícola
DINÁMICA DE VERTIENTES	Las Bocarones	Alto	- Características geológicas - Substrato geológico impermeable - Escasez de vegetación
	El Caldero	Medio	- Escasez de vegetación en algunos puntos - Características impermeables del sustrato geológico
	La Dehesa – El Cardón – Punta de Arucas	Medio-Alto	- Taludes y desmontes generados en la construcción de la circunvalación - Abandono agrícola
	La Herradura – El Valle – El Caldero	Medio-Alto	- Abandono agrícola
	Montañón Negro	Alto	- Abandono agrícola - Sustrato geológico impermeable y escasez de vegetación
	Tenoya	Medio	- Abandono agrícola - Características geológicas del tramo medio y bajo - Taludes y desmontes generados por la construcción de la circunvalación
	Las Zanjillas	Medio	- Abandono agrícola
La Calva	Medio-Bajo	- Abandono agrícola	