

EL DESARROLLO TURÍSTICO
EN LA ISLA DE LANZAROTE:
LAS IMPLICACIONES ECONÓMICAS Y ECOLÓGICAS

ALEJANDRO GONZÁLEZ MORALES

Resumen: El presente trabajo versa sobre las implicaciones medioambientales del desarrollo turístico en la isla de Lanzarote. En este sentido hemos comprobado como su crecimiento afecta al resto de las actividades y ha terciarizado de forma considerable la economía insular.

Palabras clave: *Turismo, desarrollo sostenible, agricultura, ecología y medioambiente.*

Abstract: The present article is on tourist's develop of Lanzarote Island (Canary Island). The agriculture is going down, whole than the tourist is over. The economy of island is very third.

Key-words: *Turist, agriculture, sustainable develop, ecology,*

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene por objeto analizar la incidencia del desarrollo turístico en los factores ambientales- ecológicos y socioeconómicos de la isla de Lanzarote, para conocer la implicación que los mismos tienen en el propio desarrollo turístico del mencionado territorio.

Nuestra hipótesis de partida es que los mencionados factores han permitido un desarrollo turístico diferencial en la isla de Lanzarote al resto del Archipiélago Canario. En efecto, nosotros pensamos que existe una oferta singular para vender el producto Lanzarote, y que ésta está fundamentada en el singular paisaje natural y agrario que presenta la isla. Ello no significa que el turismo que visita la isla sea diferente al del resto del Archipiélago Canario, pues también en la isla conejera el turismo es mayoritariamente de sol y playa (turismo de masas); lo que si es diferencial ha sido la forma de vender los espacios como recursos turísticos, pues éstos consideramos han sido objeto de una mayor preservación y cuidado que en el resto del Archipiélago Canario. En definitiva, nuestra premisa de partida es que debido a la existencia de unos recursos singulares, la isla ha sabido - hasta la

fecha- combinar de forma adecuada crecimiento turístico y conservación de los valores paisajísticos. De ahí que la isla en su conjunto haya sido declarada Reserva de la Biosfera desde 1993. (VV.AA., 1998)

En este proceso de conservación del paisaje ha tenido una notable influencia la figura del artista lanzaroteño César Manrique, pues éste fue el encargado de crear y dinamizar, conjuntamente con el Cabildo Insular, los centros turísticos de la isla, siendo la finalidad de estos últimos poder admirar los recursos sin que se produzca excesiva presión sobre los mismos. De estos centros creados por el artista Manrique destacan: El Mirador del Río, la idea es de César, aunque el proyecto lo firma el arquitecto Eduardo Cáceres; el Jardín de Cactus y el monumento al campesino son obras enteramente suyas; La cueva de los Verdes y el Parque Nacional de Timanfaya son sobre todo obra de Soto, aunque en muchas ocasiones se han atribuido al famoso pintor conejero. Por último los Jameos del agua también son ideados por César, pero contruidos por otros. Entre sus obras ideadas pero no finalizadas ni siquiera comenzada está el auditorio de el Golfo.

No obstante en los últimos años, y más concretamente desde la muerte de César Manrique en el año 1995, el crecimiento turístico comienza a ser tan importante, que la presión sobre los recursos paisajísticos empieza a provocar algunas disfunciones preocupantes. Todo ello a pesar de contar la isla con un Plan Insular de Ordenación Territorial (PIOT) desde principios de la década de los noventa y de haber sido declarada, como ya expresamos con anterioridad, Reserva de la Biosfera. En este sentido la última propuesta realizada desde la administración para frenar el frenético crecimiento del turismo en la isla ha sido realizada desde el Cabildo Insular, proponiendo una moratoria en las construcciones de instalaciones hoteleras y extrahoteleras, pero que de momento no ha sido secunda-

da por los empresarios y otras instituciones (Gobierno Autónomo y Ayuntamientos), e incluso el efecto del anuncio de la mencionada moratoria ha propiciado que muchos de los planes parciales que estaban parados se hayan puestos de nuevo en marcha, contribuyendo así a acelerar el proceso de construcciones. En otras palabras, que tal aviso de paralización de la actividad constructiva ha incrementado la vorágine desarrollista-inmobiliaria en la isla.

LOS FACTORES AMBIENTALES

Lanzarote presenta una naturaleza muy espectacular fruto de una particular configuración geológica y geomorfológica, de hecho en la oferta turística la isla se vende como "La isla de los volcanes". La isla constituye la más septentrional del Archipiélago Canario, y conjuntamente con Fuerteventura son las dos más orientales del mencionado archipiélago. En efecto se halla la isla entre los 29° 15' y los 28° 50' de latitud norte, y los 13° 25' y 14° 57' de longitud oeste. Nuestro espacio de estudio se extiende por una superficie de 862 km², que si le agregamos el Archipiélago Chinijo, es decir los islotes de la zona norte, aumenta a 905 km², pues éstos abarcan una superficie de 44 km². Lanzarote presenta una forma de óvalo inclinado hacia oriente en su parte septentrional y a poniente en su mitad meridional, los extremos de este óvalo lo conforman sendos macizos montañosos, los más antiguos de la isla con una edad próxima a los 20 millones de años. Estos macizos se encuentran conformados por un importante apilamiento de coladas basálticas fisurales (tipo plateux), y son al norte el de Famara-Guatifay, mientras al sur está el de Los Ajaches. La mayor estribación insular se halla en el propio macizo de Famara, esto es las Peñas del Chache (670 mts. de altura). Por lo que respecta a la configuración del territorio, aparte de los macizos ya mencionados se encuentran una serie de alineaciones montañosas, re-

partidas por el conjunto de la superficie insular y cuya orientación dominante es la de NE - SW.; es decir la misma que la de los macizos, ya que esta orientación responde a la principal fractura por las que emanaron las lavas para la configuración de la isla en las distintas etapas geológicas. Asimismo, destaca la presencia de un campo de lavas, lapillis y escorias recientes (Campo de Fuego del Timanfaya), que data de las erupciones acaecidas entre 1730-1736, y que conforman aproximadamente una cuarta parte de la superficie insular, es decir unos 200 km². Este amplio espacio se divide a su vez en dos zonas de gran interés paisajístico, el propio Parque Nacional de Timanfaya, que ocupa la mayor parte de la superficie de lavas, éste espacio constituye el recurso turístico más visitado de toda la isla, aproximadamente un 90% de los turistas que vienen a la isla pasan por el mencionado parque, esto es aproximadamente unos 2.000.000 de turistas al año, con lo que ello supone de presión antrópica sobre este delicado ecosistema; mientras que en la zona cubierta por las lapillis se encuentra en la actualidad un interesante espacio humanizado dedicado al cultivo del viñedo, esto es La Geria, del cual nos ocuparemos más adelante. En la mitad septentrional de la isla se halla otro interesante ecosistema, de gran calidad paisajística como los restantes, es el denominado Jable, que se ha conformado gracias a la peculiar orientación del Macizo de Famara, que impone a los vientos Alisios dominantes una inflexión en la zona NE, y pasan a convertirse en vientos del NW., de esta manera entran por la Caleta de Famara y levantan las arenas organógenas depositadas en la playa del mismo nombre, para posteriormente extenderlas por toda la zona norte, en una especie de corredor que va desde la mencionada caleta hasta las playas de Tías. (Araña, V. y Carracedo, J.C., 1978). Este peculiar paisaje destaca también por presentar unos

aprovechamientos humanos muy "sui generis", ya que en esta zona se producen los cultivos de batata, melones y sandías en el suelo que hay debajo de las arenas organógenas, de los cuales también hablaremos en el apartado siguiente. En el norte de la isla se encuentra también un espacio de gran valor paisajístico como es el malpaís de la Corona. En efecto, se trata de un conjunto de lavas de tipo "aa" que abarcan una importante superficie del noreste de la isla. Por último, hay que destacar una serie de cono de cinder, algunos con caliche (carbonato cálcico), que se encuentran desparramados por toda la geografía insular, constituyendo unos elementos de contrastes en un paisaje relativamente llano (vid fotos 1 y 2).

El clima de la isla es subdesértico, pues lo que predomina es la aridez (escasa e irregulares precipitaciones, elevadas temperaturas y fuerte intensidad del viento),

aunque gracias a los arenados naturales y artificiales, la vegetación y los cultivos es más amplia que la que corresponde a una zona subdesértica. En efecto, en la isla se pueden observar toda una serie de endemismos y de plantas y animales que se han adaptado a las particulares condiciones naturales de la isla. Asimismo señalar como el hombre ha utilizado toda esta serie de factores ecológicos y los va modificando en función de sus necesidades, es decir que si bien los elementos del medio natural han constituido un poderoso condicionante para la actividad humana, ésta nunca se ha supeditado a los dictados de la naturaleza, sino que la ha mejorado en algunos casos, mientras en otros simplemente la ha sabido domesticar en función de sus intereses.

El clima de Lanzarote es el producto de la combinación de diversos factores, entre los que destacan el anticiclón de Azores,

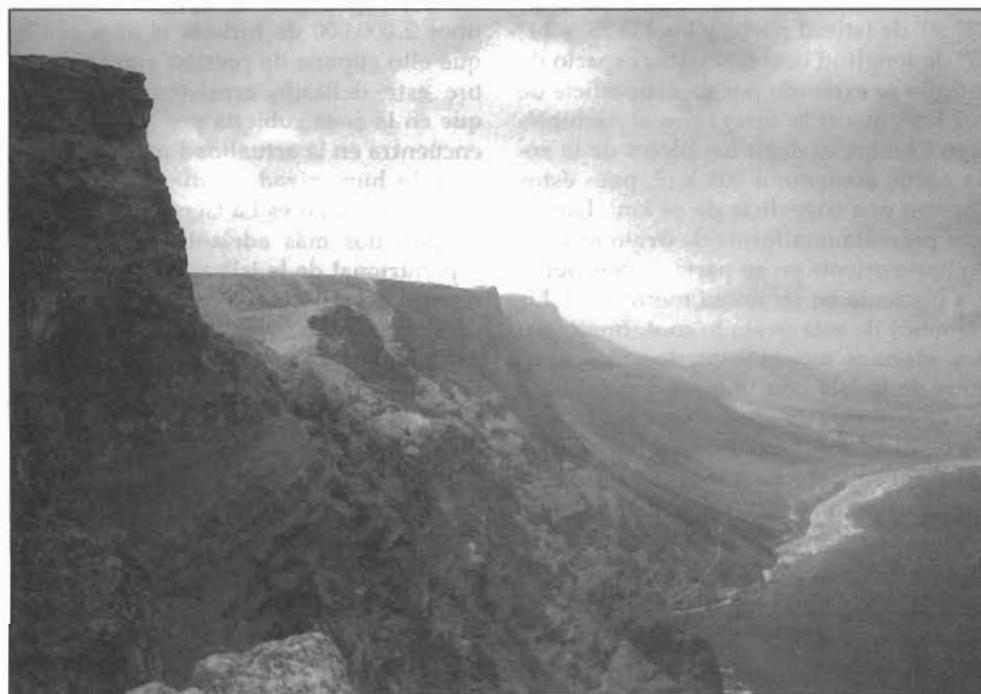


Foto 1. El macizo de Famara-Guatifay constituye una de las partes más antigua de la isla (aproximadamente 17 millones de años antes del presente). Está conformado por un gran apilamiento de lavas basálticas (tipo plateaux).



Foto 2. La erosión en la isla ha excavado profundos valles en forma de "U" debido a la acumulación de glaciares en su lecho. Estos valles han tenido históricamente un elevado uso agrícola.

que tiene una gran influencia sobre el tipo de tiempo dominante en la isla, esto es el tiempo de alisios que propicia la generación del "mar de nubes". Este fenómeno de formación de un manto de estratocúmulos entre los 600 /700 mts. y los 1.200 mts. (Morales Matos, 1993). Provoca a su vez la denominada lluvia de niebla o precipitación horizontal. Otro de los factores que afecta es la proximidad al continente africano, la costa oriental de Lanzarote está a escasos 100 kms. de la del Sáhara Occidental. Ello posibilita que el denominado tiempo Sahariano (calima) no sea inhabitual en nuestro territorio. Este fenómeno propicia una gran sequedad ambiental y polvo en suspensión, aunque no es muy frecuente y su duración suele ser de 3 a 4 días de media. De igual manera cuando hay un debilitamiento del anticiclón de Azores se produce un nuevo tipo de tiempo,

cual es la llegada de borrascas dinamadas del frente polar. Estas proporcionan poca precipitación a la isla de Lanzarote, pues por lo general entran por el Noroeste, descargando la mayor humedad en la isla occidental.

Otro de los factores que afecta al clima de la isla conejera es la corriente oceánica fría que baña las costas del Archipiélago Canario. Ésta actúa directamente sobre los valores térmicos que se registran, en general, sobre toda la atmósfera de Canarias y, en particular, sobre los sectores costeros. Ésta, conjuntamente con los vientos alisios suaviza los valores térmicos del aire, que debido a la alta insolación que se registra en nuestra latitud deberían ser más elevados. Además, al potenciar el enfriamiento del aire que se encuentra sobre estas aguas frías refuerza la dominante estabilidad de la atmósfera e impide el ascenso de aire

húmedo necesario para que se produzcan precipitaciones. No obstante esta humedad luego es aprovechada por la lapilli para introducirla a través de sus vacuolas y refrescar los suelos (efecto higroscópico).

La forma del relieve, su orientación, su disposición con respecto a los vientos dominantes y, sobre todo su altitud es, de entre todos los factores climáticos antes mencionados, el que más contrastes provoca en la geografía climática de cada una de las islas del Archipiélago.

La altitud provoca una gradación vertical de los valores térmicos y pluviométricos. La temperatura generalmente decrece con la altitud mientras que las precipitaciones son más abundantes conforme se asciende en altitud. Esto último se debe a que las laderas actúan de rampas de ascenso de las masas de aire húmedo disparándose de esa manera los procesos de condensación, o sea, de formación de nubes.

Todos estos factores climáticos señalados afectan a la isla de Lanzarote, pero si aumentamos la escala de análisis podemos comprobar cómo dicha isla presenta unas particularidades climáticas definidas básicamente por su posición en el conjunto del Archipiélago y, sobre todo por su relieve.

Su localización en el sector nororiental del Archipiélago, le confiere una situación marginal o desfavorable respecto al trasiego de masas de aire polares marítimas que son transportadas hacia el Archipiélago por las borrascas del Frente Polar. Éstas, son las causantes de las lluvias en Canarias. Este hecho explica, en parte, los escasos registros pluviométricos de dicha isla.

La escasa altitud de sus conjuntos montañosos, con su cota máxima de 670 metros en las Peñas del Chache (macizo de Famara) al Norte, hace que esta isla, al igual que

su vecina Fuerteventura, permanezcan casi siempre por debajo del nivel de inversión térmica de los alisios. Por este motivo, ninguna de las dos se beneficia, salvo en contadas ocasiones (verano) y localizadas en los macizos antiguos, del aporte adicional de humedad que supone para el resto de las islas la presencia del mar de nubes en los sectores de medianías. De lo expuesto se deduce que Lanzarote carece de la riqueza en variantes climáticas que caracteriza a las islas occidentales del Archipiélago. Sin embargo, y pese a su reducida superficie, la forma de óvalo de la isla con una disposición NE-SW, la escasa altitud de sus costas y la distribución de las formas del relieve (campo de volcanes amurallados por macizos antiguos al Norte y al Sur con un vano constructivo en la zona del Jable), son características geográficas suficientes para que existan en dicha isla pequeños contrastes en el comportamiento y distribución de los elementos climáticos que caracterizan el clima de la misma.

La escasez de las precipitaciones, la irregularidad y la fuerte intensidad de las mismas, la alta insolación, sus elevadas temperaturas medias anuales y la persistencia de los vientos, han dado lugar a un clima de características desérticas (registros pluviométricos inferiores a 150 mm. anuales) y áridas (balance hídrico negativo), según el índice de Penma el déficit hídrico de la isla es de unos 1.200 mm., que son de alguna manera amortiguadas por los elevados registros de la humedad relativa del aire. Además los fenómenos atmosféricos de consecuencias adversas como los temporales de lluvia, viento y sequía acompañadas o no por olas de calor, han causado cuantiosos daños a la economía insular.

TABLA I
Temperatura media anual (1992-1996)

ESTACIONES	ALTITUD (m.)	ZONA	TEMPERATURA MEDIA ANUAL
YAIZA-PLAYA BLANCA	6	SUR	21,0
TEGUISE*	10	CENTRO-ESTE	20,3
AEROPUERTO	9	CENTRO-ESTE	20,7
GRANJA CABILDO	110	CENTRO ESTE	20,0
MASDACHE	320	CENTRO	18,5
TÍAS-LAS VEGAS	370	CENTRO	18,3
SAN BARTOLOMÉ*	280	CENTRO	18,4
LA GRACIOSA**	30	NORTE	19,3

Fuente: C.M.T.C.O. Elaboración propia.

* (1993-1996) ** (1994-1996)

TABLA II
Valores estadísticos de la lluvia anual (1960-1989)

Estaciones	Media anual (mm.)	Mediana (mm.)	Indice de amplitud (mm.)	Desviación Tipo (mm.)	Coefficiente de variación (%)
NORTE					
Órzola	163,0	162,3-163,8	336,8	65,5	40,2
Haría	189,3	178,8-181,5	412,1	83,0	43,8
CENTRO					
Los Valles	151,2	135,7-138,7	307,0	68,3	45,2
Soo	131,1	130,8-132,0	378,6	69,2	52,8
Guatiza	131,2	118,6-125,0	244,0	58,1	44,3
La Florida	174,2	167,6-168,4	374,1	74,9	43,0
SUR					
Guacimeta/Aeropuerto	116,7	98,0-101,5	270,3	60,5	51,8
Femés	167,2	164,6-166,6	446,2	90,8	54,3
Pechiguera	92,9	84,5-89,6	255,5	57,6	62,0

Fuente: Servicio Hidráulico de Las Palmas. Elaboración propia.

TABLA III
Precipitaciones medias mensuales (1960-1989)

ESTACIONES	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
PECHIGUERA	15,4	14,8	10,1	5,1	1,4	0	0	0	2	8,5	17,2	18,4
GUACIMETA	22,2	18,7	12,5	7,9	1,3	0	0	0,3	3,5	8,6	21,6	20,1
HARÍA	35,7	26,8	20,4	11,2	2,1	0,6	0,1	0,1	3,7	16,6	38,8	33,4
FEMÉS	30,1	26,6	16,7	8,7	2,7	0,1	0,3	0,3	3,9	13,6	30,7	33,5
GUATIZA	26,2	17,9	15,2	6	0,6	0	0	0	5,5	9,6	22,4	27,9
SOO	23,8	22,6	13,8	5,5	0,6	0	0	0,5	2,7	12,1	26,2	23,3
LOS VALLES	28	23,5	16,4	9,5	2,5	0,3	0,2	0,2	7,2	11,9	25,4	26,1
ÓRZOLA	29,4	21,8	17,2	8,8	1,5	0,5	0,1	0	4,2	14,3	32,6	32,7
LA FLORIDA	33,5	27,5	17,7	10,5	1,9	0,1	0,1	0,3	4,3	14,6	32,5	31,1

Fuente: Servicio Hidráulico de Las Palmas. Elaboración propia.

TABLA IV
Índices de potencial climático-turístico. Aeropuerto de Lanzarote y La Graciosa (1995-1997)

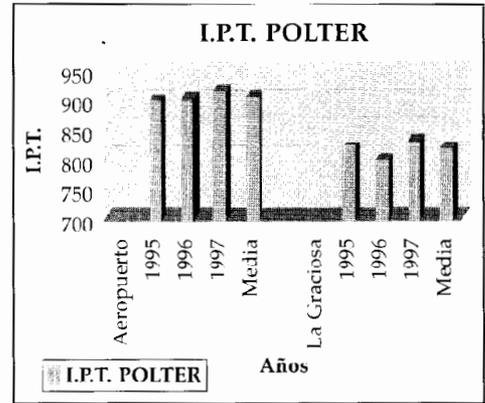
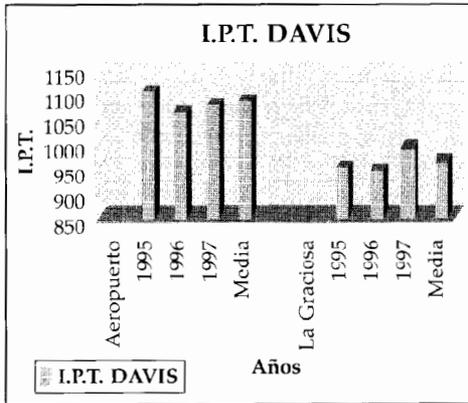
	I.P.T. de R.M. Poulter (1962)		I.P.T. de N.E. Davis (1968)	
Aeropuerto	1995	898,9	1995	1109,8
	1996	903,5	1996	1065,2
	1997	916,5	1997	1075,9
	Media	906,9	Media	1083,6
La Graciosa	1995	820,1	1995	957,2
	1996	798,8	1996	946,3
	1997	831,8	1997	991,2
	Media	817,5	Media	964,3

Fuente: Romero Martín, L. (2.000): Lanzarote: Geografía de un espacio singular.

TABLA V
Índice de stress climático de P. A. Siple y Ch. F. Passel. Aeropuerto de Lanzarote

Meses/Años	1995	1996	1997	(1995-1997)
Enero	551,7 (relajante)	537,4 (relajante)	514,8 (relajante)	540,1 (relajante)
Febrero	517,8 (relajante)	540,9 (relajante)	470,2 (relajante)	510,5 (relajante)
Marzo	506,8 (relajante)	509,9 (relajante)	441,5 (relajante)	488,4 (relajante)
Abril	474,9 (relajante)	467,8 (relajante)	446,1 (relajante)	464,2 (relajante)
Mayo	402,7 (relajante)	373,4 (relajante)	391,6 (relajante)	392,1 (relajante)
Junio	357,9 (relajante)	353,7 (relajante)	325,8 (relajante)	347,2 (relajante)
Julio	300,1 (relajante)	313,5 (relajante)	288,8 (hipotónico)	302,1 (relajante)
Agosto	281,8 (hipotónico)	300,1 (relajante)	275,8 (hipotónico)	285,1 (hipotónico)
Septiembre	311,2 (relajante)	313,5 (relajante)	283,5 (hipotónico)	304,4 (relajante)

Fuente: Romero Martín, L. (2.000): Lanzarote: Geografía de un espacio singular.



Pese a todo lo expuesto, el campesino y los habitantes conejeros han sabido aprovechar al máximo los escasos recursos naturales disponibles para crear espacios agrícolas únicos en el mundo. Estos espacios, junto a las favorables características climáticas de la isla, son objeto de la actual oferta turística. En efecto, tal como se puede observar en las tablas anteriores las condiciones de Lanzarote para su explotación como espacio turístico son muy buenas, lo que junto a unos cuidados e interesantes paisajes han hecho que la isla presente un potencial turístico envidiable, pero insistimos esta situación es tremendamente inestable por lo cual hay que esmerarse en la conservación y protección de estos factores potenciales.

En síntesis, se puede afirmar que Lanzarote constituye una isla singular en el contexto del Archipiélago, pues tanto los factores naturales como los propios humanos son de una gran originalidad. En efecto, la isla cuenta con la mayor erupción volcánica de la historia reciente de Canarias. Asimismo, y como consecuencia de lo anterior, se han formado toda una serie de ecosistemas muy interesantes, que no se repiten, al menos con esta intensidad y magnitud en el resto de las islas Canarias, tal como son: El campo de Fuego de Timanfaya, El malpaís de la Corona, La Geria, El Jable, las zonas de arenas artificiales,..., producto de la particular configuración geomorfológica y del clima.

LOS RECURSOS AGRÍCOLAS

De igual manera se puede deducir que debido al espectacular crecimiento que está experimentando la industria turística en estos últimos años los cambios son rápidos y espectaculares, así los paisajes agrarios tradicionales que habían permanecidos casi intactos en las últimas décadas, están hoy día - gracias al fenómeno antes mencionado- cambiando de forma sustancial, tanto por la presión urbanística que se ejerce sobre ellos como por el propio abandono de las actividades agrarias. En este mismo sentido, hay que mencionar que actividades económicas que tuvieron antaño un gran desarrollo como la pesca, la ganadería, y la artesanía, se encuentran hoy en una situación de abandono, de crisis o en el mejor de los casos compartiendo esta actividad con el turismo (sistema obrero-campesino). (González Morales, Inédito).

La isla goza de unas particulares estructuras agrarias, fruto de la acción combinada del hombre y la naturaleza. En efecto, junto a los paisajes naturales volcánicos hay una serie de paisajes agrícolas que constituyen igualmente un poderoso reclamo para el turista que visita la isla.

La Geria es un paisaje que se ha formado con las erupciones volcánicas de 1730-1736, que tapizó el suelo vegetal preexistente de lapillis. Tras el final de la erupción el campesino conejero observó que la vegeta-

ción se abría paso a través del picón (lapilli). Por eso el propio hombre comenzó a dedicar parte de este paisaje a plantar cultivos, principalmente viñas e higueras. Las técnicas eran muy sencilla, pues consistía en abrir hoyos en el picón hasta encontrar el suelo vegetal. En éste se plantaba la viña o el cultivo que fuese y luego se cubría de nuevo con picón, pero sin anegar el hoyo. Para evitar que el picón invada el hoyo se construyen unos muros semicirculares de piedra volcánica alrededor, éstos también tienen la función de cortavientos. Los efectos beneficiosos del arenado sobre los cultivos son de índole diversa: en primer lugar hay un efecto hidrocópico, que consiste en que las vacuolas del picón son capaces de captar directamente del medio ambiente la humedad, por tanto el suelo siempre está mojado a pesar de la sequedad ambiental, constituyendo éste uno de los "milagros" que explica la agricultura de Lanzarote. Otro de los factores beneficiosos es el denominado efecto "mulching" que consiste en hacer de colchón aislante. En efecto la lapilli impide que la temperatura del suelo baje por la noche, como si lo hace la del medio ambiente, propiciando ello un desarrollo más conveniente del cultivo. Asimismo, el picón retiene la humedad de la lluvia impidiendo su evaporación. Por otro lado el color negro del picón es capaz de absorber gran cantidad de radiación solar, coadyuvando con ello a incrementar aún más el calor y la temperatura del suelo. Por último, la capa de picón protege al suelo de las lluvias torrenciales evitando la escorrentía y la pérdida del mismo. (González Morales, 1998)

Otro de los espacios agrícolas de gran calidad paisajística en la isla son los arenados artificiales. El campesino conejero tras vivir la experiencia de la Geria decide trasladar el sistema y las técnicas a otras zonas de la isla donde no habían lapilli, para ello transporta las mismas creando sobre el suelo vegetal los llamados arenados artificiales. En estos también hay algunas diferencias frente a los creados por la naturaleza, así

entre la capa de lapilli y el suelo vegetal el hombre también coloca una capa de estiércol, para mejorar la productividad del suelo, y una capa de arcilla, para evitar que el estiércol se mezcle con el picón. En este tipo de arenados que se encuentran repartidos por toda la geografía insular se da una amplia gama de cultivos como son: las cebollas, las papas, los tomates, las leguminosas (garbanzos, judías, chícharos, lentejas,...), los frutales, la viña y los nopales (cultivo de la cochinilla). Hoy día todos estos paisajes de arenados artificiales constituyen unos interesantes paisajes que son muy valorados por los visitantes a la isla.

Por último, tenemos el cultivo del Jable que se reproduce en una superficie que ocupa la franja comprendida entre la bahía de Penedo en el sector noroccidental de la isla, justo al pié del Macizo Famara-Guatifay, y las playas de Fariones, en el municipio de Tías. Esta banda de arenas organógenas transportadas por el viento cubren el suelo vegetal de esta parte de la isla permitiendo el uso agrario mediante una particular técnica. En efecto, el jable (arena) tiene unos efectos similares al arenado, es decir permite la captación de humedad, retiene la misma, impide la absorción de calor por el color blanco de la arena que tiene un elevado albedo, e impide la escorrentía. En este tipo de ecosistema se dan sobre todo el cultivo de la batata, melones y sandías, y constituye - junto a los otros dos anteriormente comentados- otro recurso paisajístico de elevada calidad. En definitiva se puede manifestar que los paisajes agrarios tradicionales de Lanzarote son otro de sus principales activos turísticos, pues la belleza de estos paisajes no es menor que la de los propios naturales. En conjunto como se ha podido observar la isla tiene una elevada cantidad de recursos para ser un lugar de alto interés turístico. Esto precisamente es lo que ha propiciado que la isla haya experimentado en estas dos últimas décadas un elevado crecimiento en el número de turistas (vid fotos 3, 4, 5 y 6).



Foto 3. Los arenados constituyen una práctica muy habitual en la agricultura insular. Algunos están asociados a aljibes debido a la escasez de precipitaciones en la isla.



Foto 4. El Jable constituye una práctica muy extendida por el centro de la isla, en esta superficie se cultiva fundamentalmente: batatas, melones y sandías.



Foto 5. Los bancales y "cadenas" han sido necesarios para aprovechar al máximo las escasas tierras de labor.

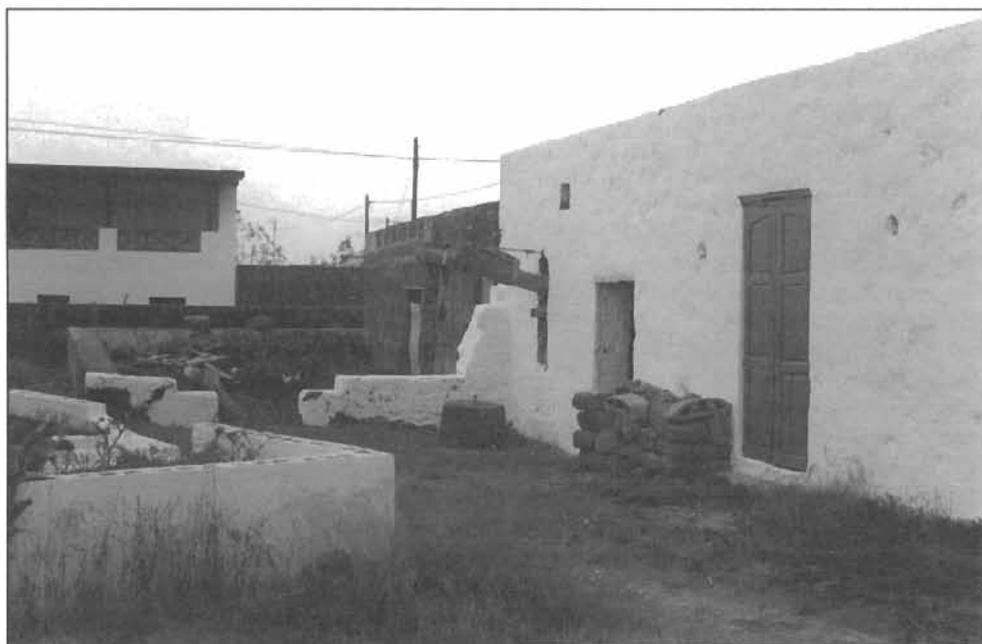


Foto 6. La producción de vino ha sido una práctica tradicional en la isla. En estos momentos la mayor superficie de viñedo se extiende por La Geria.

	1992	1993	1994	1995	1996	1998
Turistas	998.094	1.039.550	1.247.699	1.348.700	1.381.195	1.662.427

Fuente: Consejería de Turismo y Transporte del Gobierno Autónomo de Canarias. Elab. Propia.

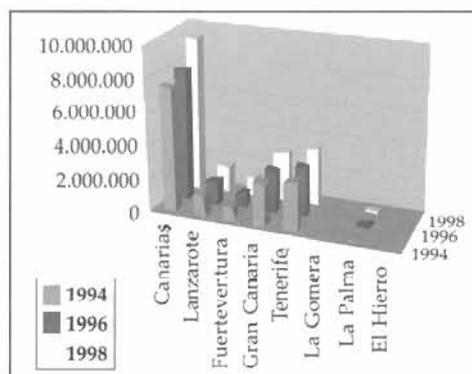
EL DESARROLLO TURÍSTICO

El desarrollo turístico de la isla ha experimentado un notable crecimiento en los últimos años, fruto de la generalización de la explotación de los espacios costeros de la isla para el turismo de masas, que busca fundamentalmente sol y playa. En efecto, tras la irrupción de la isla en la explotación de sus espacios de ocio se ha desarrollado un movimiento de entrada de turistas que ha ido creciendo de forma notable (vid tabla VI) hasta rondar los 2.000.000 de turistas anuales actuales (2001).

La isla es en estos momentos la tercera del Archipiélago en entrada de turistas, tras Tenerife y Gran Canaria, y aunque el aumento ha sido generalizado en toda Canarias en Lanzarote y Fuerteventura, es decir los dos espacios más orientales del Archipiélago, es donde se dan los más importantes crecimientos relativos. Ello obedece a que si bien es verdad que la explotación de los espacios del ocio se inicia más tarde en estas dos islas, en la actualidad viven un auténtico "boom" de crecimiento turístico, esto viene corroborado por el fuerte crecimiento del consumo de cemento en la isla, una 1.000 Tm. diarias, siendo los núcleos de crecimiento turísticos: Playa Blanca en Yaiza; Costa Teguise en el municipio del mismo nombre; y Puerto del Carmen en Tías.

Lanzarote presenta un auténtico "boom" turístico, como ya se comentó con anteriori-

Tabla 7
Evolución del número de turistas de Canarias



dad, siendo el índice de ocupación media anual de 72,49 %, y la estancia media de los visitantes de 8,8.

El crecimiento en la isla -como se desprende de las tablas anteriores- es muy notable, hasta el punto de que hoy día no es descabellado pensar en una moratoria turística, pues el total de pernотaciones en 1999 ascendía a 456.161, siendo la estancia media de 8,8 días, lo cual supone un índice de ocupación para este año del 72,49%. Estos datos demuestran sin más análisis la isostenibilidad de tal crecimiento en una isla de menos de 1000 km². Por todo ello suscribimos sin reservas las medidas del Plan Estratégico para la sostenibilidad de la isla.

NUEVE DIRECTRICES ESTRATÉGICAS PARA UNA EVOLUCIÓN HACIA LA SOSTENIBILIDAD DE LA ECONOMÍA DE LANZAROTE

1. Moderar los ritmos de crecimiento de la oferta alojativa.
2. Enlazar la tradición y las particularidades insulares de Lanzarote con la renovación y la innovación.
3. Elevar el nivel de calidad y diferenciación de Lanzarote.
4. Centrarse en las respuestas a los retos y desafíos del futuro.
5. Perseguir la diversificación del tejido productivo.
6. Optar claramente por la especialización en las líneas diferenciales del producto.
7. Apostar decididamente por la mejora del capital humano y los recursos del conocimiento.
8. Cuidar al máximo los efectos demostración de las acciones a poner en marcha.
9. Reforzar las disponibilidades financieras públicas con fondos y programas externos.

Fuente: Documento nº4 de Estrategia de Lanzarote en La Biosfera de A. Rranz; E.M Sierra; C. Del Río y G. Escobar.

CONCLUSIONES

En síntesis se puede afirmar que la isla de Lanzarote, a la luz de lo expuesto en las páginas anteriores, presenta un momento turístico de gran crecimiento que está sometiendo al territorio insular a una gran carga antrópica, lo cual empieza a dejarse notar en el paisaje conejero y a constituir un grave problema, sobre todo en aquellos espacios más sensibles, como son los espacios naturales y los paisajes agrarios. Todo ello ocurre a pesar de que la isla cuenta con una figura de planeamiento fundamental como es el PIOT (Plan Insular de Ordenación Territorial) y de haber sido declarada en 1993 Reserva de la Biosfera, pues ambas figuras no han impedido el rápido crecimiento y los consiguientes problemas de impacto ambiental. En efecto, las recalificaciones de suelo rústico a urbano y la excesiva presión sobre determinados espacios de la isla ha propiciado una serie de contaminaciones que difícilmente pueden ser reparables, si no se arbitran medidas drásticas que organi-

cen mejor el crecimiento de la actividad turística. Por todo ello, nosotros pensamos que la medida de la moratoria en las nuevas construcciones turísticas, acompañada de una planificación más en consonancia con un desarrollo sustentable pueden aún reconducir de forma conveniente la situación que padece actualmente la isla. Esta isla cuenta con unos paisajes de gran belleza y singularidad que le permiten ofrecer un producto diferenciado dentro del Archipiélago Canario –“Isla de los Volcanes”– lo cual hace que su desarrollo turístico no tenga necesariamente que seguir las pautas y cánones que ha tenido en el resto del Archipiélago Canario. En este sentido, manifestar también que este espacio insular singular comienza a explotar otras opciones turísticas, diferentes a las de sol y playa, como son: el turismo deportivo, el rural, el de congresos, y el de salud, cuyo éxito dependerá en buena medida en la capacidad de controlar la preservación de la cualidades y calidades medioambientales.

BIBLIOGRAFÍA

- ARAÑA, V. y CARRACEDO, J. C. (1978): "Los volcanes de las Islas Canarias II. Lanzarote y Fuerteventura". Ed. Rueda. Madrid.
- BRAVO, T. (1964): "El volcán y el malpais de La Corona. La Cueva de Los Verdes y Los Jameos". Publicaciones del Cabildo Insular de Lanzarote.
- CARRACEDO GÓMEZ, J. C. y RODRÍGUEZ BADIOLA, E. (1991): "Lanzarote. La erupción volcánica de 1730. Estudio volcanológico de una de las erupciones basálticas fisurales de mayor duración y magnitud de la Historia". Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Estación volcanológica de Canarias. Servicio de Publicaciones. Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote.
- CARRACEDO GÓMEZ, J. C. y RODRÍGUEZ BADIOLA, E. (1993): "Evolución geológica y magmática de la Isla de Lanzarote (Islas Canarias)". *Revista de la Academia Canaria de las Ciencias*, V (nº 4), pp. 25-58.
- DIEZ GIL, J. L. (1992): "La isla de Lanzarote". *Elementos de volcanología* nº 2. Serie Casa de Los Volcanes. Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote, pp. 241-250.
- FÜSTER, J. M., FERNÁNDEZ SANTÍN, S. y SACREDO, J. (1968): "Geología y volcanología de las Islas Canarias, Lanzarote". Instituto Lucas Mallada. C.S.I.C. Madrid.
- GONZÁLEZ MORALES, A. et. Al. (1990): "Evolución Reciente y Estado Actual de las Estructuras Agrarias de la isla de Lanzarote". *Il Jornada de Historia de Lanzarote y Fuerteventura*. Arrecife.
- GONZÁLEZ MORALES, A. (1995): "Fuerza de Trabajo y Turismo en Lanzarote y Fuerteventura" *IV Jornadas de Estudio de Lanzarote y Fuerteventura*. Arrecife.
- GONZÁLEZ MORALES, A. (Inédito) (Coordinador): *Lanzarote: Geografía de un espacio singular*. Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote
- LUIS, M. y QUIRANTES, F. (1984): "El paisaje vegetal del malpais de La Corona". *Revista de Geografía Canaria*, tomo I, nº 0. Universidad de La Laguna, pp. 105-128.
- MARTI, J. y COLOMBO, F. (1990): "Estratigrafía, sedimentología y mecanismos eruptivos del edificio hidromagmático de El Golfo (Lanzarote)". *Bol. Geol. Min.* nº 101, pp. 560-579.
- MORALES MATOS, G. (Dtor.-Coord) (1993): "Geografía de Canarias." Vol. I y II. Prensa Ibérica. Las Palmas de Gran Canaria.
- NUEZ, J., QUESADA, M. L. y ALONSO, J. J. (1997): "Los volcanes de los Islotes al Norte de Lanzarote". Fundación César Manrique.
- RODRÍGUEZ BADIOLA, E.; VEINTEMILLAS, S. y CARRACEDO, J. C. (1994): "El edificio-isla de Los Ajaches: episodios eruptivos y su evaluación petrogenética". *Elementos de volcanología* nº 3. Serie Casa de Los Volcanes. Servicio de publicaciones. Excmo. Cabildo Insular de Lanzarote, pp. 121-135.
- ROMERO RUIZ, C. (1987): "Comentario al mapa geomorfológico de la Isla de Lanzarote". *Rev. de Geografía Canaria* nº 2. Secretariado de Publicaciones de la Universidad de La Laguna, pp. 151-172.
- ROMERO RUIZ y OTROS (1881): "Morfología del sistema eruptivo de Timanfaya, Montañas del fuego y Pico Partido". *Anuario del Departamento de Geografía*. Universidad de La Laguna, pp. 64-84.
- VV.AA. (1998): *Lanzarote en la Biosfera*. Programa Life de la Unión Europea. Cabildo de Lanzarote. Arrecife.

APÉNDICE DOCUMENTAL

Actuaciones previstas para mejorar la imagen y la oferta de Lanzarote como destino turístico singular.

RECUPERACIÓN INTEGRAL DE LA GERIA

Presupuesto	361.890.000
Plazo de Ejecución	Tres años
Organismo Ejecutor	Cabildo de Lanzarote
Organismo responsable	Cabildo de Lanzarote
Fases	Tres, de doce meses cada una
Superficie	1.553 Has

OBSERVATORIO SOCIO AMBIENTAL

Presupuesto	55.000.000
Plazo de Ejecución	Cuatro años
Organismo Ejecutor	Cabildo de Lanzarote
Organismo responsable	Cabildo de Lanzarote
Fases	4 fases
Superficie	

RECUPERACIÓN INTEGRAL DEL MONUMENTO INTEGRAL DE LOS AJACHES

Presupuesto	250.000.000
Plazo de Ejecución	12 meses
Organismo Ejecutor	Viceconsejería de Medio ambiente, dirección General de Patrimonio del Gobierno de Canarias y Cabildo de Lanzarote
Organismo responsable	Cabildo de Lanzarote
Fases	Una fase
Superficie	

MIRADOR DEL GOLFO

Presupuesto	304.512.000
Plazo de Ejecución	24 meses
Organismo Ejecutor	Cabildo de Lanzarote
Organismo responsable	Cabildo de Lanzarote
Fases	Una fase