



V
LA PALMA



LA PALMA

El 35,3% de la superficie de La Palma está protegida por alguna de las categorías establecidas en la Ley de Espacios Naturales de Canarias. Una parte de esta superficie pertenece al parque nacional de la Caldera de Taburiente, declarado en 1954.

Teniendo en cuenta las especiales características de La Palma, no es de extrañar esta alta proporción protegida. La isla conserva una naturaleza excepcional donde se pueden encontrar macizos antiguos surcados por grandes barrancos y una vegetación exuberante llena de endemismos y edificios volcánicos recientes

TAB. V.1 SUPERFICIE DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS POR MUNICIPIOS

Categoría de protección ISLA DE LA PALMA	Municipio implicado	Superficie municipal	Superficie total ENP	% de la isla
P-0 P. Nac. Caldera de Taburiente	El Paso	4.690,0	4.690,0	6,6
P-1 R.N.I. Pinar de Garafía	Barlovento Garafía	25,8 958,3	984,1	1,3
P-2 R.N.E. de Guelguén	Barlovento Garafía	211,4 863,0	1.074,4	1,5
P-3 P.N. de las Nieves	Puntallana Andrés-Sauces S/C Palma	759,7 2.543,0 1.791,3	5.094,0	7,2
P-4 P.N. de Cumbre Vieja	Fuencaliente Mazo El Paso Breña Alta Breña Baja	1.945,1 1.503,8 3.257,4 531,3 262,1	7.499,7	10,5
P-5 M.N. Montaña de Azufre	Mazo	75,2	75,2	0,1
P-6 M.N. Volcanes de Aridane	Los Llanos Tazacorte	51,5 48,9	100,4	0,1
P-7 M.N. Risco de la Concepción	Breña Alta	66,1	66,1	0,1
P-8 M.N. Costa de Hiscaguán	Garafía Puntagorda	151,1 102,2	253,3	0,4
P-9 M.N. Barranco del Jorado	Tijarafe	98,7	98,7	0,1
P-10 M.N. Volcanes del Teneguía	Fuencaliente	857,4	857,4	1,2
P-11 M.N. Tubo Volcánico de Todoque	Los Llanos	0,5	0,5	0,0
P-12 M.N. de Idufe	El Paso	0,4	0,4	0,0
P-13 P.P. El Tablado	Garafía	221,9	221,9	0,3
P-14 P.P. Barranco de las Angustias	El Paso Los Llanos Tijarafe Tazacorte	1.318,3 59,4 262,5 55,3	1.695,5	2,4
P-15 P.P. de Tamanca	Fuencaliente Los Llanos El Paso	967,0 514,3 526,1	2.007,4	2,8
P-16 P.P. El Remo	Los Llanos	182,9	182,9	0,3
P-17 S.I.C. Juan Mayor	S/C Palma Breña Alta	20,5 8,9	29,4	0,04
P-18 S.I.C. Barranco del Agua	Puntallana	74,6	74,6	0,1
P-19 S.I.C. Salinas de Fuencaliente	Fuencaliente	7,0	7,0	0,01



En la mitad sur de La Palma se localizan todas las erupciones históricas registradas en la isla. En primer plano se aprecia el monumento natural de los Volcanes del Teneguía, sigue el parque natural de Cumbre Vieja y, al fondo, destaca la incisión del barranco de las Angustias y el parque nacional de la Caldera de Taburiente (foto: S. Socorro)

donde, entre otras muchas erupciones, se encuentra la última acaecida en el archipiélago canario. Los sectores antropizados dentro de las áreas protegidas son escasos, limitándose a zonas agrarias y actividades tradicionales como las salineras.

Uno de los espacios más extensos de la isla es el paisaje protegido del barranco de las Angustias, de enorme espectacularidad debido a la magnitud y grado de encajamiento de su cauce, que lo convierte en una de las mayores cuencas de desagüe del archipiélago. Por él se desalojan todos los años ingentes cantidades de materiales de aluvión procedentes de la caldera de Taburiente. El resto de los paisajes protegidos declarados en La Palma son de naturaleza variada, donde predomina la impronta humana como elemento transformador del territorio capaz de generar espacios de gran interés panorámico y cultural (El Tablado, Tamanca y El Remo).

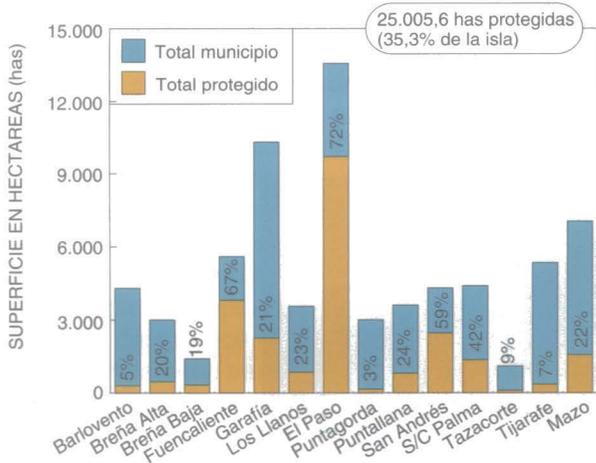
La reserva natural integral del pinar de Garafía ocupa una zona de pinos de gran porte y antigüedad, y se encuentra situada en uno de los lugares más aislados de La Palma. Más al norte y ocupando una franja de costa entre la punta de Juan Adalid y la punta Gaviota, se sitúa la reserva natural especial de Guelguén, que incluye buena parte de los impresionantes barrancos propios del norte de la isla. Con similares características, el parque natural de las Nie-

ves alberga una de las mejores muestras de laurisilva de Canarias estando un sector del mismo reconocido como reserva de la biosfera por la UNESCO.

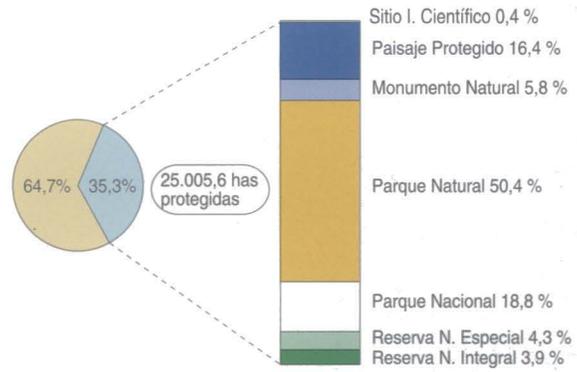
Entre los monumentos naturales de esta isla destacan zonas cuya importancia viene dada por sus características geológicas sobresalientes: tubo volcánico de Todoque, volcanes del Teneguía, volcanes de Aridane, risco de la Concepción, barranco del Jorado y costa de Hiscaguán. El monumento natural de la montaña de Azufre se distingue por su peculiar geología y belleza.

El sitio de interés científico de las salinas de Fuencaliente representa, además de un lugar de paso de aves limícolas, el hábitat de salinas y una muestra de armónica integración del hombre con la naturaleza. En el sitio de interés científico de Juan Mayor sobrevive una pequeña muestra de bosque termófilo, al igual que en el del barranco del Agua, que incluye además un valioso sector de cardonales (Martín Luis).

Todos los términos municipales de La Palma cuentan, en mayor o menor medida, con terrenos protegidos. Puntagorda es el municipio con menor superficie protegida, y El Paso el que tiene mayor proporción.

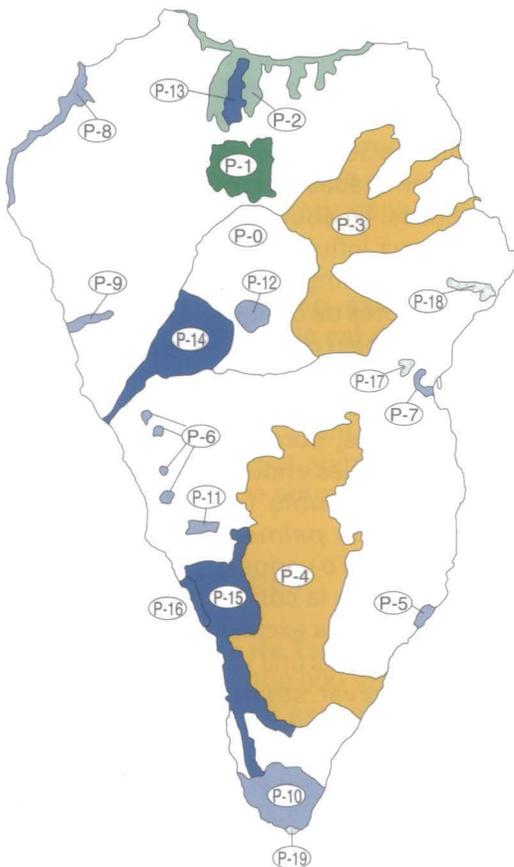


Proporción de áreas protegidas con respecto a la superficie total de cada municipio de La Palma



Superficie total protegida como espacio natural en La Palma y proporciones relativas de cada categoría

LA PALMA: SITUACIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS



- (P-0) Parque Nacional de la Caldera de Taburiente
- (P-1) Reserva Natural Integral del Pinar de Garafía
- (P-2) Reserva Natural Especial de Guelguén
- (P-3) Parque Natural de las Nieves
- (P-4) Parque Natural de Cumbre Vieja
- (P-5) Monumento Natural de Montaña de Azufre
- (P-6) Monumento Natural de Los Volcanes de Aridane
- (P-7) Monumento Natural del Risco de la Concepción
- (P-8) Monumento Natural de la Costa de Hiscaguán
- (P-9) Monumento Natural del Barranco del Jorado
- (P-10) Monumento Natural de los Volcanes de Teneguía
- (P-11) Monumento Natural del Tubo Volcánico de Todoque
- (P-12) Monumento Natural de Idate
- (P-13) Paisaje Protegido de El Tablado
- (P-14) Paisaje Protegido del Barranco de Las Angustias
- (P-15) Paisaje Protegido de Tamanca
- (P-16) Paisaje Protegido de El Remo
- (P-17) Sitio de Interés Científico de Juan Mayor
- (P-18) Sitio de Interés Científico del Barranco de Agua
- (P-19) Sitio de Interés Científico de las Salinas de Fuencaliente



PARQUE NACIONAL

Caldera de Taburiente (P-0)



Gigantesca cuenca erosiva de la caldera, al fondo se ve el observatorio astronómico del roque de los Muchachos (foto: S. Socorro)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

La Caldera es una gigantesca cuenca erosiva del gran barranco de las Angustias, que forma parte del sector más antiguo de la isla, conocido como Paleopalma. Hoy, la erosión ha excavado una formidable cabecera de barranco de unos 8 Km de diámetro, cuyas paredes rebasan los 2.000 m de altura y su fondo se encuentra a unos 800 m sobre el nivel del mar. Este desnivel posibilita la existencia de colosales paredones de hasta 700 m de absoluta verticalidad. Las cresterías que circundan el parque son una sucesión de picachos entre los que se encuentra el roque de los Muchachos, la máxima altura de la isla (2.426 m). Otras cimas sobre los 2.000 m son pico Palmero (2.310 m), Fuente Nueva (2.366 m), pico de la Cruz (2.351 m), Piedra Llana (2.321 m), pico de las Nieves (2.247 m) y pico del Cedro (2.091 m).

La geología de esta zona se caracteriza por el afloramiento del complejo basal de más de 3 millones de años de edad, sobre el cual se originó la isla, que cubre casi toda la base de la caldera. Sobre estos materiales aparecen basaltos de la denominada serie volcánica de la pared (serie III), que ocupan casi todo el resto a excepción de un sector en Bejenado, de materiales de la serie IV. La Caldera es el fruto de un gigantesco corrimiento de tierras hacia los Llanos de Aridane, que afectó hace unos 700.000 años a un edificio de casi 3.000 m de altura. Posteriormente, con las erupciones que originaron el

estratovolcán del Bejenado, la isla volvió a ganar altura y se rellenó parte de la cuenca, pero la erosión subsiguiente fue dismantelando el nuevo estratovolcán, ensanchando la Caldera en un proceso que continúa en nuestros días.

El ecosistema dominante en la Caldera es el pinar, pero en las cumbres hay también óptimas manifestaciones de comunidades de alta montaña, dominadas por matorrales más o menos xerofíticos. La abundancia de manantiales y cursos de agua influye para que en el lecho del parque aparezcan importantes saucedas, posiblemente las mejores de Canarias. Las comunidades acuícolas están bien representadas con importantes componentes entre la fauna invertebrada, y los hábitats rupícolas tienen aquí una de sus más valiosas muestras, donde se pueden encontrar multitud de especies endémicas como el esplendoroso bejeque noble (*Aeonium nobile*), el turgayte (*Senecio palmensis*), el corazoncillo (*Lotus hillebrandii*) o varios taginastes del género *Echium*. Más hacia la confluencia de Dos Aguas se localiza una forma exclusiva de la zona central de La Palma, como es una variedad de cardoncillo (*Ceropegia hians* var. *striata*). En las cumbres hay importantes poblaciones del amenazado retamón de cumbres (*Genista benahoavensis*), que está siendo objeto de estudios experimentales para su recuperación en las inmediaciones del roque de los Muchachos, y de la emblemática violeta de las cumbres (*Viola palmensis*).

La avifauna del parque se compone de especies comunes del pinar como herrerillos, pinzones, mosquiteros, etc. Son de destacar las poblaciones de gavilanes y grajas, estas últimas por restringirse en Canarias a la isla de La Palma. Entre los vertebrados es de señalar la presencia de varias especies de murciélagos (montañero, rabudo y de Madeira), y la de arruis (*Ammotragus lervia*) -un bóvido emparentado con cabras y ovejas, introducido en 1972 en la isla-. Se desconoce el tamaño exacto de la población de arruis, pero sí se sabe de la dificultad de erradicación de esta especie dada su gran adaptación a la orografía del lugar. Teniendo en cuenta que su dieta incluye varias especies endémicas de la flora palmera, su presencia supone un peligro constante para la conservación de parte del patrimonio natural de la isla.

Tradicionalmente, el agua ha sido un recurso importante en la Caldera. Los manantiales que afloran en la línea de contacto del complejo basal y los basaltos que se asientan sobre él, producen hasta 200 litros por segundo. Toda esta agua se canaliza de forma natural a través de los cauces del barranco de Taburiente y el de Almendro Amargo -aprovechando para ello el carácter impermeable del complejo basal- para unirse en Dos Aguas, justo en el límite del parque nacional, donde la mayor parte es recogida en acequias que evacúan el líquido por el barranco de las Angustias.

Casi las únicas edificaciones dentro del parque son las de las casas de Taburiente, donde se cultiva tabaco, cereales, viñas, etc. La historia de este caserío se remonta a los tiempos en que la caldera se dividía en cuatro fincas -Capellán, Taburiente, Tenerra y Carbón-, y se practicaba una agricultura y ganadería mucho más intensa que la actual.

Dentro del parque, en una zona conocida como el Espigón del Horno, existió hasta hace unas décadas un horno de cal de gran producción. Uno de sus últimos cargamentos sirvió precisamente para blanquear la iglesia de Tijarafe. En sus inmediaciones se han encontrado moldes de vegetales y otros animales que quedaron aprisionados entre aguas calcificadas.

LUGARES DE INTERÉS

Campamento de Taburiente. Es el punto de destino de los 100.000 visitantes que todos los años acceden a este parque. Se puede llegar por la entrada de Tenerra, después de un largo recorrido por una pista de tierra que viene de Los Llanos y que alcanza hasta un mirador en la vertiente derecha de las Angustias (los Brecitos), a partir de donde hay que continuar



Interior de la Caldera y pico Bejenado. Al fondo, en tercer plano, la dorsal de Cumbre Vieja (foto: S. Socorro)

caminando durante varias horas. También se puede entrar caminando desde el cauce del barranco de las Angustias, hasta llegar a Dos Aguas, desde donde el sendero prosigue por una empinada ladera conocida como el Reventón.

Mirador de la Cumbrecita. Se llega a este lugar por una carretera asfaltada que parte de las inmediaciones del centro de visitantes del parque en El Paso. La carretera cruza por la proyectada aula de la naturaleza del Riachuelo, y acaba justo en el borde de la caldera en un mirador de impresionantes vistas, a 1.200 m de altura.

Riachuelo Almendro Amargo. El acceso a este lugar es a pie, bien desde el campamen-

LA PROPIEDAD DE LA TIERRA

Fueron los Reyes Católicos los que, en 1496, dieron a Don Alonso Fernández de Lugo, conquistador de La Palma, un poder para que repartiera las nuevas tierras con el fin de poblarlas y cultivarlas. El Adelantado, haciendo uso de este poder, entregó en 1502 las tierras y aguas de la caldera -llamadas entonces Ríos de Tazacorte- y las fincas e ingenios de Argual y Tazacorte, a su sobrino y lugarteniente Juan Fernández de Lugo, a la sazón teniente gobernador de la isla.

Don Juan de Lugo, al que se considera el primer propietario privado de la caldera, vendió todo a D. Jácome Dinarte en 1508. Este, a su vez, volvió a vender en 1509 a la compañía alemana de los Welzer -compra que autorizó la Reina Juana la Loca en enero de 1513-.

Los Welzer, durante una estancia en Flandes, vendieron las Haciendas de Argual y Tazacorte a D. Jácome Van Grünenberg (Monteverde), por entonces asentado en la isla. A la muerte de D. Jácome de Monteverde heredan las tierras de la caldera sus cinco hijos. Estos distribuyen su patrimonio en cinco cuotas o participaciones iguales, pactando explícitamente las reglas para el uso de las aguas de la caldera. Además, dejan sin dividir algunos montes, tierras y atarjeas, ya que a todos convenía el acuerdo.

Posteriormente, otro caballero flamenco afincado en La Palma, D. Pablo de Vandale, adquiere con el tiempo cuatro de las cinco participaciones de los hermanos Monteverde. De esta forma, desde 1954, y después de un largo pleito, la caldera de Taburiente se inscribe como propiedad particular.

LA PROPIEDAD DEL AGUA

El modelo de distribución del agua en la caldera de Taburiente es el del aduamiento, entendiéndose por «dula...el período de cierto número de días en que todos los Herederos han regado, cada uno por su turno, con la porción de agua que le corresponde...Los días de dula se componen, generalmente cada uno de 24 horas de 60 minutos, mas los hay también en que un día artificial y una noche componen dos de dula».

«...aprovecha el agua de los manantiales de la Caldera de Taburiente, cuyas aguas forman un arroyo que discurre continuamente y que se distribuye de la forma siguiente: el agua es captada por tomaderos y llevada hasta lugares en que se hace la primera división del caudal en dos mitades, una para cada hacienda...La distribución del agua de cada hacienda entre sus hacendados se hace entregando a cada uno de ellos todo el caudal que conduce la hacienda durante un tiempo determinado, proporcionado a la cuota de su participación, que se repetirá cíclicamente cada diez días.»

«...Cada Hacienda está dividida en diez derechos de un día cada uno, llamados décimos. Cada décimo se divide en veinticuatro horas; y cada hora se divide en sesenta minutos, que son las fracciones mínimas.»

«El agua que corresponde a estas participaciones se ha de



Barranco de Taburiente, en el interior del parque nacional (foto S. Socorro).

entregar a sus titulares dentro de las veinticuatro horas del décimo al que pertenecen, con las circunstancias de tiempo y lugar que convenga al orden de riego de la hacienda según un turno en que vayan rotando equitativamente para cada hacendado las circunstancias menos deseadas».

to de Taburiente por el camino que se dirige a Dos Aguas, bien desde el cauce de las Angustias, aguas arriba, hasta el mismo punto anterior.

Roque de los Muchachos. En sus inmediaciones se localiza uno de los dos astrofísicos

de Canarias, de forma que el acceso está perfectamente señalado. Desde este lugar, la máxima altura de La Palma, se divisa una de las mejores vistas del interior del parque.



RESERVA NATURAL INTEGRAL

Pinar de Garafía (P-1)



Pinar de Garafía y panorámica del norte de la isla. En el centro, el caserío de Roque Faro (foto: S. Socorro)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

La reserva ocupa un sector de monte alto en las laderas septentrionales de la isla, entre los 1.200 m y los 2.000 m de altura. Es un área geológicamente antigua, constituida por coladas basálticas de más de

1.000 m de potencia, que conforman todo el edificio norte de la isla. Se trata de un sector sometido a intensos procesos de erosión donde se han ido encajando las cabeceras y cauces de numerosos barran-

EL PINO CANARIO: SÍMBOLO VEGETAL DE LA ISLA DE LA PALMA

El pino canario -*Pinus canariensis*- es un árbol esbelto, que puede superar los 60 m de altura, su corteza es gruesa y está cuarteada en placas de tonalidades rojizas y grises. Para no confundirlo con otra especie de su familia lo más fácil es mirar sus acículas -hojas- que son finas y largas -hasta 30 cm- y agrupadas de tres en tres.

Este árbol ha sido tradicionalmente muy apreciado por los palmeros debido al aprovechamiento que han realizado durante siglos de todas sus partes. La tea era muy utilizada en carpintería -vigas, balcones, techos, etc.-. En la medicina popular de la isla también encontramos distintos usos para el pino: para el dolor de muelas tomar semillas cocinadas, para la gripe ingerir la piña cocinada verde, para cortar una hemorragia poner encima de la herida la cáscara del pino tierno, para la tos hacer una infusión de la flor y para los catarros, una infusión de cogollos o de la misma flor amarilla, que echa «como azufre al abrir».

Los ahuaritas (aborígenes palmeros) utilizaron la madera de pino para ritos funerarios, y también para la fabricación de útiles de uso doméstico y varas para la defensa personal y uso pastoril. Estas últimas recibían el nombre de *mocas* y nunca superaban el metro de longitud.



El pino canario (*Pinus canariensis*) es el símbolo vegetal de la isla de La Palma (foto: J.L. Martín)

cos, que lo atraviesan de Norte a Sur descolgándose desde el exterior de la caldera. Entre los cauces se recortan los perfiles de interfluvios orientados en la misma dirección, que evolucionan hacia afiladas crestas, largas y estrechas.

Casi todo el espacio está poblado por una magnífica representación de pinar, con árboles de gran porte y antigüedad. Entre los escarpes de lomas y barrancos abundan las plantas rupícolas y todo el área alberga una alta biodiversidad endémica, con especies amenazadas -como un tipo de taginaste, *Echium gentianoides*- y una amplia gama de elementos protegidos por normativa nacional e internacional. Tanto el taginaste anterior, como el sauco

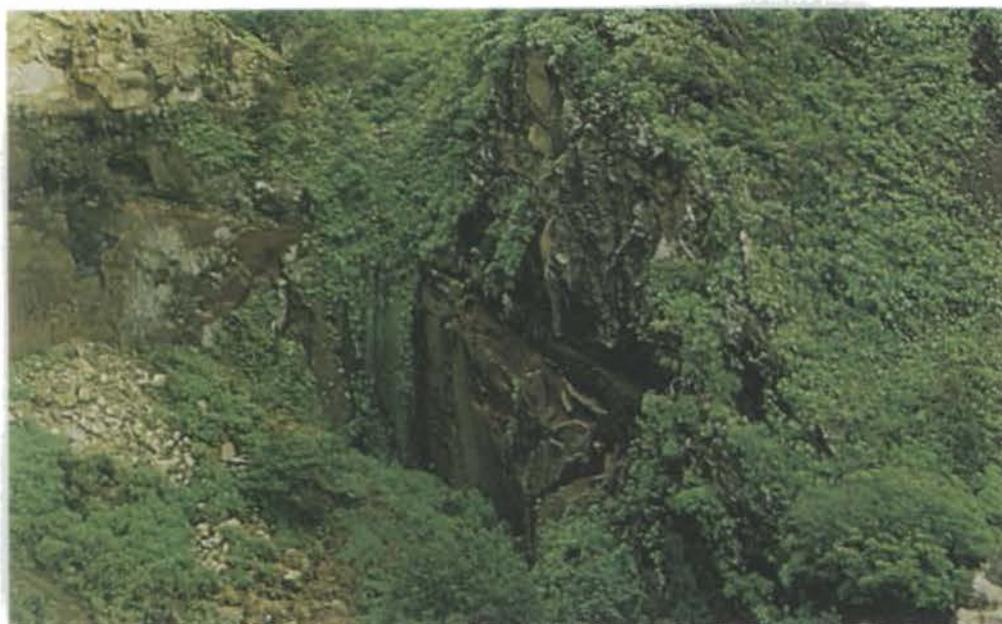
(*Sambucus palmensis*) o la cañaheja palmera (*Ferula latipinna*) son elementos endémicos, amenazados y protegidos por el Consejo de Europa a través del Convenio para la conservación de la fauna y flora de Europa y sus hábitats.

Toda esta zona carece de usos importantes, a excepción de algunas galerías de agua (Los Poleos, Los Hombres, Los Miraderos, etc.). También hay varios cortafuegos que recorren las principales lomas en sentido transversal a la línea de cumbre y algunos caminos reales hoy apenas transitados. Por lo demás, las pistas son escasas, aunque sobresale una que asciende desde el límite inferior hasta las cumbres más altas, con un trazado fuertemente zigzagueante.



RESERVA NATURAL ESPECIAL

Guelguén (P-2)



Laurisilva en el interior del barranco de los Hombres (foto: J.L. Martín)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Comprende una gran franja acantilada de la costa norte de La Palma, entre las puntas de La Madera y las Gaviotas. Incluye varias desembocaduras de barranco (La Vica, Gallegos, Franceses, etc.) y dos barrancos de grandes dimensiones y excepcional valor natural, el de Fagundo y el de los Hombres; ambos se encuentran encajados en basaltos pliocénicos pertenecientes a la serie antigua presente en todo el edificio norte de la isla, dejando al descubierto en los



Caserío de La Fajana y acantilados al norte de la isla (foto: J.L. Martín)

sectores más incididos de sus cauces la extraordinaria potencia de las sucesivas coladas que los forman. Todo el sector acantilado es de gran interés geomorfológico, por el intensivo proceso de desmantelamiento de la acción marina que ha hecho retroceder la primitiva línea de costa.

Los escarpes costeros y de barranco conforman un hábitat rupícola con abundantes especies raras y amenazadas (*Limonium imbricatum*, *Lotus eremiticus*, etc.), la mayor parte protegidas por la normativa regional. Los barrancos de Fagundo y los Hombres conservan grandes masas boscosas plagadas de elementos de laurisilva como laureles, viñátigos, tiles, aceviños, etc., y tampoco faltan especies amenazadas como la adelfa de monte (*Euphorbia mellifera*) y protegidas como la cañaheja palmera (*Ferula latipinna*). Por otro lado, cerca de su desembocadura hay también tabaibales y cardonales, junto a algún drago. La avifauna de los barrancos es muy rica y entre sus componentes sobresalen las dos palomas de laurisilva (*C. junoniae* y *C. bollii*) y la pardela pichoneta (*Puffinus puffinus*), mientras que en los acantilados costeros nidifica la pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*).

Los acantilados marinos y los barrancos de Fagundo y los Hombres son por su morfología bastante inaccesibles, con la excepción de un sector en la costa de Franceses (La Fajana), donde se encuentra el pequeño puerto que an-

taño comunicaba por mar esta zona de la isla. En torno a este lugar hay varias edificaciones asociadas a unas fincas destinadas al cultivo de plátanos.

Existen antiguos senderos y caminos que cruzan los barrancos de este espacio protegido que poseen gran interés cultural, ya que esta zona ha permanecido aislada del resto de la isla y han sido éstas las arterias de comunicación con el exterior. En algunos casos, se trata de antiguas cañadas que soportan todavía hoy el paso esporádico de ganado procedente de zonas periféricas, como el lomo de las Jaras y El Tablado. Hay también algunas pistas más recientes que dan acceso a galerías de agua aún productivas.

LUGARES DE INTERÉS

La Fajana de Franceses. El pequeño caserío de La Fajana ofrece una vista impresionante de la costa de Franceses, con pequeñas playas al pie de grandes escarpes llenos de vegetación. Para llegar a La Fajana hay que desplazarse por la carretera norte de la isla, que une Barlovento con Garafía. Pasado el Km 21, si vamos en la dirección mencionada, y antes de llegar a las casas de Roque Faro, encontramos una carretera asfaltada a la derecha, que nos indica el desvío a La Fajana. Es la única vía de acceso al lugar.

¿QUE ES LA BIODIVERSIDAD?

La biodiversidad, entendida como diversidad ecológica o riqueza de especies, es el número de especies que aparecen en una zona. Cuando decimos que la reserva natural especial de Guelguén presenta una elevada biodiversidad, nos referimos a toda la variedad de seres vivos de la zona.

Aunque la mayor parte de las comunidades se componen de unas pocas especies abundantes y muchas otras que lo son menos, ello no quiere decir que las especies raras sean poco importantes. Una especie de representación escasa o muy localizada puede ser un elemento clave de la comunidad, llegando a veces a controlar su estructura y funcionamiento.

En la diversidad biológica, el hombre dispone de recursos muy variados y renovables de alimento, energía, productos químicos y medicinas. No podemos predecir qué especies nos proporcionarán beneficios materiales valiosos en el futuro. Hoy se ha extinguido ya el 99% de las formas de vida que en algún momento poblaron la tierra, de modo que los seres que habitan el planeta son los supervivientes de miles de hecatombes a lo largo de la historia geológica. Cada especie es una biblioteca genética viviente, con un potencial de posibilidades tremendo y desconocido. La pérdida de una sola de ellas representa la desaparición de una importantísima fuente de información científica, y quizás una posibilidad menos de hallar nuevos medicamentos, productos alimenticios, fibras, sustitutos del petróleo, etc.

En palabras del biólogo Edward Wilson, cada pedazo de biodiversidad no tiene precio mientras aprendemos a usarlo y llegamos a comprender su significado para la humanidad. Tomando como base este principio ético, el 22 de mayo de 1992, en Nairobi, las naciones del mundo adoptaron el convenio internacional sobre la biodiversidad. Posteriormente, en junio de este mismo año, 150 países firmaron dicho acuerdo en la conferencia de medio ambiente y desarrollo de Río de Janeiro. El convenio entró en vigor a finales de 1993. El convenio reconoce que las redes de espacios protegidos son centrales en la conservación de la biodiversidad, y constituye el primer instrumento mundial que encara de forma global los problemas de la conservación de la biodiversidad y el uso sostenible de los recursos biológicos.



PARQUE NATURAL

Las Nieves (P-3)



Laurisilva de la finca de El Canal y Los Tiles (foto: J.L. Martín)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Comprende el monte de los Sauces y el de las Nieves, en los altos de Santa Cruz de La Palma. El monte de los Sauces se extiende por la ladera noreste de la isla, abarcando un considerable desnivel altitudinal de más de 2.300 m, al descender desde las cumbres de la caldera hasta la misma costa de Puntallana. En dicho lugar, la erosión continuada a lo largo de más de un millón de años ha modelado un paisaje accidentado de barrancos gigantescos, interfluvios en loma, más o menos afilados, y grandes cuencas.

Cuatro barrancos importantes surcan este monte: el del Agua, el de San Juan, el de la Fuente y el de Nogales. Además se incluyen importantes cabeceras como la de Marcos y Cordero, y la de la Galga, y elementos geomorfológicos singulares como el Cuchillete de San Juan.

El monte de las Nieves incluye la fachada centro oriental de la isla, en un sector justo sobre Santa Cruz de La Palma, donde se encuentran las cabeceras y tramos superiores de barrancos como el de Quintero, El Río y La Madera. Se trata de una zona de difícil orografía, donde la erosión ha generado un paisaje diversificado de barrancos y lomos que discurren con dirección Oeste-Este. El paisaje linda por el oeste con la Caldera de Taburiente, en una franja estrecha en crestas de más de 2.000 m de altura, mientras que su límite este se encuentra a una cota considerablemente inferior, aproximadamente a 600 m de altura

Toda esta orografía está recubierta por un tapiz verde de notoria exuberancia. Por todo el espacio abundan los nacientes de agua, algunos de gran caudal como los de Marcos y Cordero (más de 100 l/seg) y, en consecuencia, no faltan canalizaciones y galerías extractivas. Las cotas sobre los 2.000 m poseen una vegetación de matorral espeso compuesta sobre todo por codesos; más abajo, hasta los 1.500 m, se asientan comunidades de pinar con buenas muestras de bosque de transición en sus bandas inferiores; y finalmente, bajo el pinar se extiende una de las mejores masas de laurisilva de Canarias, que en algunos lugares desciende hasta casi alcanzar la costa. Las mejores muestras de laurisilva se encuentran en los barrancos de la Galga y del Agua, sobre todo en el cauce.



Lotus pyranthus, endemismo exclusivo del parque (foto: J.L. Martín)

La flora y la fauna tienen en este espacio una nutrida concentración de elementos endémicos de gran interés científico. Varias especies de la flora están protegidas tanto por normas regionales como internacionales (Convenio de Berna) y algunas, como el cabezón (*Cheirolophus arboreus*) sobresalen por su rareza. También sobresalen especies amenazadas como el retamón de cumbres (*Genista benehoavensis*) y el cabezón (*Cheirolophus santos-abreui*), entre otras. La fauna cuenta con una excepcional riqueza de invertebrados, y los vertebrados albergan también especies destacadas como el murciélago orejudo (*Plecotus teneriffae*), las palomas de laurisilva (*Columba bollii* y *C. junoniae*), chochas perdiz (*Scolopax rusticola*) o pardelas pichonetas (*Puffinus puffinus*). Entre las rapaces destacan el gavilán (*Accipiter nisus*) y la aguililla (*Buteo buteo*).

Los usos más frecuentes que actualmente afectan a este espacio son los aprovechamientos de agua. En las últimas décadas hemos asistido a una intensificación de extracciones y canalizaciones, que ha tenido drásticas consecuencias para las saucedas de los cauces de barranco, al desaparecer por completo los cursos de agua natural antaño tan característicos. Por otro lado, en el pasado se practicaban con cierta intensidad aprovechamientos madereros para saca de varas que, aunque todavía perduran, se encuentran en franco retroceso. En Los Tilos (barranco del Agua) hay una central hidroeléctrica

y algunas construcciones recreativas, junto a un pequeño restaurante. Dispersos por el parque natural hay varios cobertizos abandonados, reminiscencia de viejas prácticas madereras o aprovechamientos hidráulicos. Los usos son algo mayores cerca de la carretera en el barranco de Nogales.

El lomo del margen izquierdo del barranco de La Madera -en el monte de las Nieves- está recorrido por un cortafuego de varios kilómetros, y dentro del área protegida hay varias galerías de agua que se abren en su interior, o bien discurren por su subsuelo. Por lo demás no hay usos destacados, sobre todo por lo inaccesible del lugar. En los fondos de barranco y laderas cercanas a Santa Cruz de La Palma se mantienen algunos cultivos de subsistencia y cobertizos abandonados, y en el barranco de El Río se localizan dos viejos molinos de agua fuera de uso.

LUGARES DE INTERÉS

El barranco del Agua. Es un lugar fácilmente accesible y muy visitado por turistas nacionales y extranjeros. Partiendo de la capital hacia el norte y antes de llegar a la población de Los Sauces, existe una carretera que se desvía a la izquierda, señalizada con un cartel que indica "El Canal y Los Tiles". Esta carretera llega hasta un centro de visitantes perfectamente equipado

AGUA, AGUA, AGUA...

Los nacientes, afloraciones naturales del acuífero, producen el 23% del agua de La Palma.

Los nacientes ofrecían un caudal suficiente para los antiguos pobladores de la isla, al menos en su mitad norte, ya que la zona sur carecía de manantiales y fuentes de importancia. En la actualidad, los caudales de los nacientes están muy mermados debido a la sobreexplotación a la que se ha visto sometido el acuífero, lo que ha producido un descenso del nivel freático.

El nacimiento de Marcos y Cordero, situado en la cabecera del barranco de Alén es el más productivo de toda Canarias. Surge de un acuífero que podríamos denominar insular ya que su límite inferior lo constituye el complejo basal de la isla -muy impermeable- y por encima, los terrenos permeables superiores permiten su recarga continua. Además, por debajo del nacimiento de Marcos y Cordero existe otro acuífero que está demostrando ser rentable en su producción actual.

Cascadas de agua en nacientes de Marcos y Cordero
(foto: J.L. Martín)



para la interpretación de la naturaleza y la investigación. El lugar es una zona de servicio con aparcamientos, equipamiento recreativo y un restaurante.

Nacientes de agua de Marcos y Cordero. Se llega a ellos por un canal de agua que parte de "la casa del monte", a unos 1.325 m de altura s.n.m., y que remonta el barranco del Agua por su vertiente derecha. Es un recorrido a pie de unos tres kilómetros, que discurre a media ladera entre verticales farallones y a través de varios túneles. Por algunos de éstos cae agua de las paredes y techo en grandes cantidades.

Cubo de la Galga. El barranco de la Galga se observa desde la carretera que se dirige de Puntallana a Los Sauces. Aproximadamente en el Km 18 de la misma se encuentra la población

de La Galga y hacia el interior, la pista que nos lleva hacia lo más profundo del barranco, el Cubo de La Galga, uno de los lugares de mayor pluviosidad de Canarias (más de 1.000 mm anuales). Este barranco corre paralelo al límite que separa los municipios de Puntallana y Los Sauces.

Área recreativa de Fuente de Olén. Podemos salir de Santa Cruz de La Palma por la carretera que se dirige al norte de la isla. Aproximadamente en el Km 2,6 se encuentra la población de Miranda, desde donde debemos dirigirnos a Mirca. De esta última localidad sale la carretera que sube a la cumbre. En el Km 20 de la misma está el área recreativa Fuente de Olén, que cuenta con bancos, mesas, parrillas, servicios, agua potable y lugares de recreo infantil.



PARQUE NATURAL

Cumbre Vieja (P-4)



Volcanes históricos y canal de lava de la erupción de Martín (foto: S. Socorro)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

El parque incluye un amplio sector de la dorsal que recorre la mitad sur de la isla, donde se localiza una gran cantidad de conos volcánicos producto de una intensa actividad eruptiva fisural a lo largo del último millón de años. No obstante, un pequeño sector al norte pertenece a la unidad geológica más antigua del edificio, denominado Cumbre Nueva. Éste se dispone en forma de circo abierto al Oeste, desde el borde meridional de la caldera de Taburiente y relleno con una base de sedimentos antiguos que se ha interpretado como los restos de una vieja caldera desmantelada.

La modernidad de Cumbre Vieja queda constatada por incluir la mayor parte de las erupciones históricas acontecidas en La Palma (montaña Quemada, Tacande, Tahuya, Martín, El Charco y San Juan). Estas emisiones se han alineado siguiendo el eje central de la dorsal. En la mayoría de los casos, las distintas bocas eruptivas del mismo episodio especializaron su actividad en función de la altura, caracterizándose los focos superiores por la emisión de productos piroclásticos que levantaron en poco tiempo edificios individualizados. En las laderas, las fisuras emitieron gran cantidad de lavas que discurrieron a favor de la pendiente hasta alcanzar la costa, donde formaron tramos de "isla baja" que ganaron terreno al mar. En el caso particular de la erupción del volcán Martín (1646) toda la unidad de conos y coladas hasta la costa está incluida en el parque.

La dorsal de Cumbre Vieja está ocupada prin-

cipalmente por comunidades de pino canario, sobre todo en la vertiente occidental; en la fachada oriental hay también comunidades de fayal-brezal y de laurisilva, y en la zona del pico Birigoyo se asientan matorrales característicos de cumbres. Algunos tramos de la zona de crestería y de las laderas están casi desprovistos de vegetación, al haber sido cubiertos por los materiales recientes emitidos por las últimas erupciones históricas. Se pueden observar tanto campos de lapilli (inmediaciones del volcán Martín, etc.), como de lavas. Estos últimos constituyen un ambiente ideal para el estudio de la colonización vegetal, sobre todo las lavas del volcán Martín, cuyo recorrido salva un gradiente altitudinal de más de 1.200 m. El sector de bosque de lauráceas al norte del espacio, en las estribaciones de Cumbre Nueva, alberga interesantes comunidades de aves, entre las que se encuentran poblaciones de palomas de laurisilva, y, por todo el espacio, se pueden observar aguilillas (*Buteo buteo*), gavilanes (*Accipiter nisus*) y grajas (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*).

Tanto las laderas orientales como occidentales de Cumbre Vieja están recorridas por varias pistas en toda su longitud, paralelas a la carretera general que une El Paso con Fuencaliente, para proseguir luego hacia el Norte por la vertiente oriental de la isla, la misma que corta el espacio en dos sectores. En algunos lugares del espacio donde hay depósitos de piroclastos, se registran puntuales extracciones de áridos. Dentro de este parque hay también varias zonas recreativas,

ERUPCIONES HISTÓRICAS

Las erupciones consideradas históricas son las ocurridas en los últimos 500 años, en los que ya existen descripciones escritas -a veces muy detalladas- y cuyos edificios volcánicos están bastante conservados.

El parque natural de Cumbre Vieja se caracteriza por incluir, además de otros valores, una gran cantidad de erupciones históricas. Son las siguientes:

Fecha	Nombre	días	Km ²
1470/1492	Tacande	??	4,2
20-5-1585	Tahuya	84	3,7
2-10-1646	Martín	78	7,0
9-10-1712	El Charco	56	10,2
24-6-1949	San Juan	38	4,8

La erupción de Tacande tuvo lugar entre 1470 y 1492, y «dicen los antiguos palmeros que aquella montaña de Tacande, cuando se derritió y corrió por aquel valle, era la más viciosa de árboles y fuentes que había en esta isla, y que en este valle vivían muchos palmeros, los cuales perecieron».

A finales de mayo de 1585 comenzó la erupción del Tahuya - o Tehúya- y acabó a principios de agosto de ese mismo año. «...Se levantó y a crecido en tal manera, que se hizo un Roque o Montaña muy alta que ba creciendo en mucho alto y agora tiene más de trezientas braças de alto y cerca de media legua de redondo;...y del dicho Roque e Montaña baxan gran cantidad de piedras y riscos que de devajo de la tierra an salido...».

El volcán Martín comenzó así su andadura: «en el año de 1646, por el mes de noviembre, rebentó un bolcán en la isla de La Palma, con tan grandes terremotos, temblores de tierra y truenos, que se oyeron en todas las islas; despedía de sí un arroyo de fuego y açufre, que salió al mar».

La erupción de El Charco comenzó en la Hacienda del mismo nombre, perteneciente a Doña Ana Teresa Massieu. «El día miércoles, de este año de 1712, que fue 4 de Octubre, comenzó a temblar la tierra, y continuó así unos días y noches...El domingo, 9 de dicho mes, a horas de la una del día, reventaron dos bocas, una en un lomito que estaba so-



Colada de la erupción histórica de San Juan y cumbre Vieja (foto: J.L. Martín)

bre dicha fuente, y la otra luego inmediato debajo...».

La erupción histórica de San Juan, al producirse en época relativamente reciente, 1949, está ampliamente estudiada y documentada, e incluso existen fotos de la misma. La erupción de San Juan dio lugar a la construcción de un conjunto eruptivo bastante complejo, con múltiples centros de emisión que formaron varios cráteres.

como la del Pilar o la de la Pared Vieja, que reciben una afluencia notable de visitantes, sobre todo en días festivos. Justo en la costa de las lavas del volcán de Martín se localiza un asentamiento clandestino de unas cincuenta construcciones a base de tablas y planchas metálicas.

LUGARES DE INTERÉS

Roque de Niquiomo. Para llegar al roque Niquiomo (1.961 m) lo más recomendable es situarse en el pueblo de Mazo, y dirigirse posteriormente en dirección a Los Picachos. Antes de llegar a este último pueblo y sobrepasado el Km 14 -a la altura de las Casas de la Sabina- encontraremos una pista que recorre el barranco de San Simón. Después de varios cruces con otras pistas llegamos a una de mayor importancia que nos acercará a Niquiomo.

Volcán de Martín. Este volcán (1.563 m s.n.m.) tiene únicamente acceso a través de pistas. Saliendo de la población de Mazo por la carretera que se dirige al Sur y un poco antes del Km 23, debemos desviarnos a la derecha. Es una pista que nos lleva a montaña Pelada y girando hacia el Norte, llegamos a las faldas del volcán Martín. También es posible acceder desde Fuencaliente tomando la pista que, con dirección Norte y después de pasar por Los Riberos, la caldera de los Arreboles y la fuente del Tión, nos deja en el mismo punto que la ruta anterior. Su boca es un largo canal de lava que termina en una sima volcánica de unos 70 m de profundidad, que fue el foco emisor del campo de lava que llega hasta la misma costa. En dicha sima vive una fauna cavernícola endémica de gran interés científico, adaptada a la vida subterránea y a condiciones térmicas por debajo de los 5°C de temperatura.

Zonas recreativas del Pilar y de la Pared Vieja. Se llega a ellas por la llamada pista de San Isidro, aunque la primera pertenece al municipio de Breña Alta y la segunda a El Paso. Es posible acceder a ambas por dos caminos diferentes. El primero sale de Breña Alta hacia el cruce situado antes de Buenavista de Abajo, donde tomaremos la carretera que se dirige hacia El Paso y que atraviesa la pista del antiguo aeropuerto de la isla. Aproximadamente en el Km 11 de esta carretera sale una pista hacia el Sur, situada justo encima de la dorsal de Cumbre Nueva, es la pista de San Isidro. Al cabo de varios kilómetros encontraremos ambas áreas recreativas, a la izquierda la de Pared Vieja y, algo

más adelante, frente a montaña Quemada, la de El Pilar. La pista de San Isidro termina en el refugio forestal.

La segunda posibilidad es salir de Breña Baja hacia la montaña de la Breña. De esta última parte una pista hacia el refugio forestal, pasando por las casas de La Travesía y La Realizada. Del refugio forestal sale la pista de San Isidro, donde encontraremos ambas áreas recreativas en el orden inverso al señalado en el primer camino, el que sale de Breña Alta. Ambas zonas recreativas cuentan con bancos y mesas, parrillas, agua potable y lugares de esparcimiento para niños; además, el área recreativa de El Pilar esta dotada de instalaciones para la acampada.



MONUMENTO NATURAL

Montaña de Azufre (P-5)



Cono volcánico y acantilado costero de la montaña de Azufre (foto: J.L. Martín)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

A pesar de su reducida extensión, el espacio alberga varias estructuras geomorfológicas de interés, donde el cono de lapilli de la montaña de Azufre (275 m de altura) es la unidad más sobresaliente. Sin embargo, también son importantes la costa acantilada en la vertiente oriental de dicha montaña, la playa de arena al sur de la misma, el cono de deyección asociado a la desembocadura del barranco de la Lava, y el río de lava procedente de la erupción histórica de 1949 (San Juan), que se canalizó por dicho barranco.

En una perspectiva global, la vegetación del cono de lapilli destaca poco, estando dominada por tabaibas, pastos e hinojos. En los acantilados costeros se concentran algunas plantas halófilas como el perejil marino (*Crithmum maritimum*), la lechuga de mar (*Astydamia latifolia*), etc., junto a endemismos de mayor interés como la margarita palmera (*Argyranthemum haoarytheum*), protegida por normativa regional específica.

Dado lo aislado de la montaña de Azufre, esta área no alberga usos destacados, tan solo algo de ganadería y restos de antiguas prácticas agrícolas (parcelas, muros, etc.). Hay algunas tuberías de agua que descienden hasta la plataforma de la isla baja, donde el líquido se acumula en un depósito artificial que sin duda fue usado en el pasado posiblemente por pescadores, a juzgar por los restos de casetas que aún perduran. En la cima de la montaña se localiza un vértice geodésico y una cruz dentro de una pequeña construcción de piedra. Hace varios años se intentó colocar un vertedero dentro del cráter, en la parte que

se abre hacia las Salinetas, pero el proyecto se frenó debido a la movilización de grupos conservacionistas.

LUGARES DE INTERÉS

Plataforma costera del volcán de la montaña de Azufre. Se llega a ella desde la carretera general que va a Fuencaliente, por la pista que se dirige a las Salinetas, al norte de la montaña de Azufre. Después de descender un trecho hay que desviarse por un ramal a la derecha, que recorre el espacio protegido por el oeste, hasta llegar a un llano a unos 100 m de altura y en las mismas faldas del volcán, donde hay que dejar el coche. Desde aquí parte un sendero que lleva directamente a la costa.



Delta sedimentario en la base de la montaña de Azufre (foto: J.L. Martín)



MONUMENTO NATURAL

Volcanes de Aridane (P-6)



De izquierda a derecha, volcanes de Triana, Argual, Laguna y Todoque en medio de los campos de plataneras del valle de Aridane (foto: S. Socorro)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Conjunto de cuatro volcanes recientes en el valle de Aridane: montaña de Argual, montaña de Triana, montaña de La Laguna y montaña de Todoque. Todos ellos formados esencialmente por acumulaciones piroclásticas, aunque también hay materiales lávicos. Los conos no albergan una vegetación de especiales características, estando constituida por matorrales dispersos (tabaibas), entre gramíneas y plantas de menor porte, algunas de marcado carácter halófilo.

Los cuatro conos están insertos en un paisaje fuertemente antropizado ya que todo el espacio que los circunda está ocupado por fincas cultivadas de plátanos, que en algunos casos afectan a la base de los mismos. En el flanco norte de los conos de La Laguna y de Argual hay restos abancalados que atestiguan viejas prácticas agrícolas hoy abandonadas y también hay alguna construcción o infraestructura destinada a las plantaciones que tapizan el valle. En dos de los conos -Triana y Argual- hay sectores afectados por extracciones de áridos, paralelas a la carretera, y en el flanco sur de la montaña de Triana hay un cementerio.

SAN BORONDÓN

Dentro de la antigua tradición medieval europea, existe la leyenda de un santo irlandés llamado Brandán, que realizó un misterioso viaje en barco, en busca del paraíso. Durante este viaje, según el relato de la epopeya, encontró un prodigioso archipiélago de varias islas.

Sin conocerse muy bien por qué caminos, esta fábula llegó a Canarias, de manera que a poco de la conquista de las islas, comenzó a hablarse en ellas de una misteriosa y fantástica isla situada al occidente de La Palma: San Borondón. Tan fuerte fue la creencia en la misma, que a lo largo de los siglos se organizaron diversas expediciones para su descubrimiento y posterior conquista, la última de las cuales data del siglo XVIII. Aunque ninguno de estos viajes obtuvo resultados positivos, se realizaron varios mapas de la isla e incluso el ilustre historiador Viera y Clavijo, escribió sobre San Borondón como de una llamativa leyenda.

Según algunos, la isla de San Borondón no es más que una ilusión óptica, causada por la refracción de la luz, tratándose en realidad de una imagen especular de la propia isla de La Palma. Esta visión sería el resultado de una conjunción de factores ambientales, como son una mayor temperatura del océano que de la atmósfera, un horizonte despejado y el soplo de determinados vientos.

En cualquier caso, para poder observar la mítica isla «non trubada», lo mejor es situarse al oeste de la isla de El Hierro, o en el valle de Aridane, en La Palma, y en este último caso, ¿qué mejor observatorio que la cima de alguno de sus volcanes?.



MONUMENTO NATURAL

Risco de la Concepción (P-7)



Erupción freatomagmática de la Concepción y panorámica de la capital (foto: S. Socorro)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Es un edificio volcánico de origen submarino en las primeras etapas de su formación (con episodios freatomagmáticos). En la actualidad se sitúa por encima de 300 m de altura sobre el nivel del mar, debido a basculamientos del bloque insular, y su historia geológica se ha completado con un episodio eruptivo reciente en el interior de la antigua estructura. El flanco oriental estuvo sometido después de su elevación a intensa erosión marina, siendo ésta la causa de su actual morfología acantilada.

La flora más sobresaliente es la rupícola, con algunas especies de interés como diversos bejeques (*Aeonium*). En los andenes y zonas de menor pendiente sobresalen cardinales y tabaibales, cuya mejor representación se encuentra, sin embargo, fuera del espacio, en su prolongación hacia los riscos de Bajamar.

Apenas hay usos destacados dentro de los límites del área protegida, aunque sí en el interior del volcán, donde se localiza una urbanización, varias fincas de cultivo y algunas canteras de extracción abandonadas. El mirador del Risco, al suroeste del monumento, constituye un lugar muy visitado por sus preciosas vistas y proximidad a la carretera.

LUGARES DE INTERÉS

Mirador del Risco. Situado encima de la capital de la isla, podemos acceder a él por dos caminos distintos, ambos partiendo de Santa Cruz de La Palma. El primero de ellos, se dirige a través de una tortuosa carretera hacia La Cuesta y continúa hacia Buenavista de Abajo, desde donde tomaremos la carretera hacia El Socorro. A los pocos metros y a la izquierda de la vía veremos el desvío hacia el mirador. La segunda posibilidad consiste en dirigirnos hacia El Socorro, desde donde giraremos a la derecha para ir a Buenavista de Abajo. Antes de llegar a este pueblo, veremos también a la derecha el desvío hacia el mirador.

¿QUE ES UNA ERUPCIÓN FREÁTICA?

El risco de la Concepción es una forma volcánica originada en un proceso hidrovulcánico -en ambientes litorales- de baja energía que se denomina tuff-cone.

La formación de un tuff-cone está relacionada con la presencia de magmas basálticos -o cámaras magmáticas- de baja viscosidad y temperatura que entran en contacto con acuíferos o bolsas de agua subterránea. Como consecuencia del contacto entre el agua y la fuente de calor se forma vapor de agua. Este, al aumentar su presión por el confinamiento, provoca una explosión que destruye la cobertera superficial, mezclándose así los materiales efusivos de la erupción -piroclastos- con los superficiales. De esta manera, queda constituido el nuevo edificio volcánico que denominamos tuff-cone.



MONUMENTO NATURAL

Costa de Hiscaguán (P-8)



Vertiente noroccidental de la isla y acantilado de Hiscaguán en primer término (foto: S. Socorro)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

El nombre de este espacio alude a la antigua denominación del sector noroccidental de la isla, según se recoge en textos y cartografías de principios de siglo (Webb y Berthelot). Se trata de un sector del noroeste de La Palma constituido por una franja acantilada de basaltos antiguos de unos 10 Km de longitud y 200 m de altura media. El perfil costero es muy irregular, con varias desembocaduras de barrancos donde se acumulan aluviones, entre farallones completamente verticales y numerosos roques aislados, testigos del retroceso del litoral.

La configuración acantilada de este espacio determina la predominancia de especies rupícolas, a veces amenazadas (*Limonium imbricatum*, *Aeonium sedifolium*, *Polycarpha smithii*, etc.). Por otro lado, la proximidad del mar favorece el asentamiento de elementos halófilos como la tabaiba dulce (*Euphorbia balsamifera*). La avifauna de este lugar no reviste gran importancia, a no ser por la posible presencia de nidificantes de pardela pichoneta (*Puffinus puffinus*).

La peculiar topografía de la zona la hace inaccesible en gran parte de su superficie. A los principales salientes llegan pistas que descienden desde las poblaciones cercanas, y en algunos puntos dan acceso a antiguos embarcaderos. El rellano sobre el acantilado de punta Gutiérrez ha sido objeto en los últimos años del intento de construcción de nuevas pistas con el

objeto de apoyar desarrollos turísticos en el litoral. En algunos sectores de menor pendiente se mantiene un pastoreo escaso, que posee mayor intensidad fuera del espacio.

HISCAGUÁN

Cuando los conquistadores llegaron a la isla de La Palma, ésta se encontraba dividida en doce cantones o términos. El cantón de Hiscaguán (o Hizcaguán) era el de mayor extensión, el más poblado y el más rico de los doce al dar comienzo la conquista. Sus límites correspondieron aproximadamente a los actuales términos municipales de Tijarafe y Puntagorda. Estos cantones estaban ligados por estrechos lazos de parentesco, puesto que las familias que los gobernaban pertenecían a un mismo linaje. Las alianzas establecidas entre ellos no eran estables, sino que variaban continuamente en función de los intereses del momento.

Cuando se inició la conquista, el mencey del cantón de Hiscaguán era Atogmatoma. Atogmatoma se enfrentó al más famoso de los caudillos auaritas, Tanausú, que era su sobrino y soberano de Aceró -la actual caldera de Taburiente-. El de Hiscaguán salvó su vida gracias a la mediación de su hija, Tinabuna, ya que Tanausú recibió ayudas militares de otros cantones amigos. Tinabuna es un personaje conocido gracias a su matrimonio con Mayantigo, mencey del cantón de Aridane, que se rindió a los conquistadores sin resistencia, aceptando las propuestas de paz que le fueron hechas. Así, el 3 de mayo de 1493, La Palma quedó incorporada a la corona de Castilla.



MONUMENTO NATURAL

Barranco del Jorado (P-9)



El jorado es un hueco en la roca producto de desprendimientos que da nombre a este barranco (foto: J.L. Martín)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

El espacio incluye un tramo de barranco desde la carretera 832 hasta la costa en la playa del Jorado, de poco más de 2 Km de largo. Se trata de un barranco profundamente incidido en materiales basálticos antiguos pliocénicos, y de paredes casi verticales. En su ladera izquierda destaca un pintoresco espigón con agujeros producto de desplomes erosivos, bajo el cual pasaba un antiguo camino real que dió nombre al topónimo de "Jorado" o "Jurado".

Los abruptos escarpes del barranco albergan nutridas poblaciones de rupícolas, entre las que se encuentran algunas especies amenazadas como *Aeonium nobile* o *Polycarpha smithii*, junto a interesantes endemismos protegidos como almácigos (*Pistacia atlantica*), agaritofes

(*Cedronella canariensis*), etc. Las grajas (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), tan características de esta isla, nidifican entre los acantilados, junto a palomas, cernícalos, etc.

En algunos tramos del barranco hay pequeños banales y plantaciones de frutales, y se practica el pastoreo. En cualquier caso, se trata de reminiscencias de actividades tradicionales más intensas en otro tiempo, que hoy están casi abandonadas.

LA GRAJA: SÍMBOLO ANIMAL DE LA ISLA DE LA PALMA

La graja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*) es el símbolo animal de la isla de La Palma, siendo muy abundante en la misma. Es un ave dotada de un plumaje negro brillante, las patas son rojas y el pico largo y decurvado también rojo-amarillento o anaranjado en los ejemplares jóvenes.

Su vuelo es potente y ágil, a menudo se las puede observar con su peculiar silueta de alas redondeadas, realizando acrobacias en el cielo. También pueden andar y saltar. Es común en barrancos de pinar, acantilados, cultivos y montañas, generalmente formando bandadas.

El nido de la graja es bastante tosco y a menudo, sobresale de las repisas de los acantilados donde nidifica. Está construido con ramitas secas, palitos y hierbas, y revestido con pelos de cabra y vaca, acículas de pino y hierbitas. La época de cría es finales de marzo y nidifican en colonias. Ponen 4 o 5 huevos, que son incubados por la hembra durante 18 a 21 días. Posteriormente, ambos padres atienden a los polluelos.



La graja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*) es un ave muy abundante en La Palma (foto: D. Trujillo)

donadas. En la desembocadura hay un pozo con varias galerías laterales, y a unos 150 m de altura se halla otro, en el denominado salto del Jurado. Se puede penetrar en el barranco por

una pista que baja desde la carretera hasta su cauce, y siguiendo por ella varios cientos de metros se llega a una cantera clandestina, de uso esporádico.



MONUMENTO NATURAL

Volcanes del Teneguía (P-10)



El monumento se compone de los materiales emitidos durante las erupciones históricas de San Antonio, en 1677, y del Teneguía, en 1971 (foto: S. Socorro)

episodios eruptivos históricos de gran interés, que resaltan sobre vastos campos de lapilli y sectores de isla baja que se extienden en estrechas franjas litorales. Dichos episodios son erupciones históricas acaecidas en 1677 y 1971, y de ambas surgieron voluminosos ríos de lava que alcanzaron el mar e hicieron avanzar la línea de costa, configurando una isla baja en la fachada suroeste del área protegida. Las lavas del Teneguía discurrieron en buena parte de su recorrido sobre las del San Antonio, aunque sin cubrirlas totalmente, y del mismo modo, ninguna de estas dos coladas ocultó todos los materiales antiguos del lugar, que afloran en zonas como en los roques de Teneguía. Por otro lado,

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Este monumento se sitúa en el extremo más meridional de la isla y en él, están presentes manifestaciones volcánicas recientes y dos

LA ERUPCIÓN HISTÓRICA DEL TENEGUÍA

A partir del día 15 de octubre de 1971 comenzaron a desarrollarse en la isla de La Palma los movimientos sísmicos, que se sintieron desde la capital hasta Fuencaliente, y que desembocaron en la última erupción histórica de Canarias. Durante los días 21 y 22 de este mismo mes se acrecentaron en intensidad y el 26, entre las 15 y 15,30 horas, se inició la erupción del Teneguía. Sus centros de emisión se localizaron al sur del volcán de San Antonio y tuvo un período activo de 24 días.

A la hora mencionada se sintieron importantes ruidos subterráneos y varias explosiones; poco después se elevó una columna vertical de humo negruzco que procedía de varias bocas eruptivas que seguían una fractura en dirección N-S.

Transcurridos los días, el Teneguía se encontró en una etapa post-eruptiva, de carácter fumaroliano y únicamente en algunos puntos podemos medir temperaturas del orden de los 400°C.



Cheirolophus junonianus, endemismo palmero exclusivo de la zona del Teneguía (foto: J.L. Martín)

asociadas a las dos erupciones se emitieron grandes cantidades de piroclastos que conformaron auténticos mantos de lapilli en torno a los cráteres. Semejantes depósitos contrastan con los malpaíses y suavizan el relieve agreste de las lavas.

La mayor parte de la superficie de las lavas y campos de lapilli carece de vegetación, aunque los materiales más primitivos albergan matorrales dispersos de salados (*Schizogyne sericea*) y vinagreras (*Rumex lunaria*). Los afloramientos antiguos de los roques de Teneguía registran especies como el cabezón (*Cheirolophus junonianus*) y la cerraña (*Sonchus hierrensis*), que han sobrevivido al paroxismo de las erupciones volcánicas de los últimos siglos. Las zonas de mayor presencia humana del monumento, donde hay diversas construcciones y cultivos, registran una mayor densidad de plantas ruderales. La fauna invertebrada, por su parte, tiene en los hábitats eólicos de las coladas recientes una buena representación, con especies como la tijereta endémica (*Anataelia lavicola*). Las costas poseen hábitats eólicos y un enclave en las salinas del faro de Fuencaliente, de gran interés para la avifauna limícola.

Casi toda la costa y el sector occidental de este monumento son objeto de prácticas agrarias de cierta intensidad, como en el tramo de isla baja entre la punta de Fuencaliente y Los Quemados, donde se localizan extensos platanares. En la zona oriental se cultivan las vides que dan origen a los renombrados vinos malvasías de Fuencaliente, y tanto en este lugar como entre las plataneras hay distintas construcciones asociadas a los cultivos. En torno al faro de Fuencaliente hay un pequeño asentamiento de casas de bloques y chabolas, donde viven unas pocas personas durante todo el año. En este lugar y en algu-

nas caletas a lo largo de la costa, se registran visitas frecuentes de bañistas. En las proximidades hay canteras de extracción de áridos actualmente en uso, que producen un notable impacto paisajístico. El espacio posee además un importante valor cultural por la presencia de grabados aborígenes en los roques de Teneguía.

LUGARES DE INTERÉS

Roques del Teneguía. Si partimos de la población de Fuencaliente, en el sur de la isla, tomaremos la carretera que se dirige a Los Quemados, y de ahí, hacia el volcán de San Antonio. Desde la base de este cono parten diversas pistas de picón que se dirigen hacia el volcán del Teneguía, estando señalizado todo el camino por pequeños carteles de madera. Antes de llegar al volcán y a la derecha de la pista, destacan unos peñascos de color claro amarillento, son los roques del Teneguía.

Volcán Teneguía. Tomando la pista que bordea la base del volcán de San Antonio, se llega al cabo de unos kilómetros a un desvío donde se divisa a corta distancia el Teneguía. El desvío lleva hasta una rotonda donde hay que dejar los vehículos para continuar a pie por una estrecha y a veces empinada senda que asciende a lo alto del cráter. El camino discurre por zonas de lavas negras y puntos de actividad geotérmica, reconocibles por el color blanco ceniza de las rocas.

Volcán de San Antonio. Es el mayor cráter de la zona y hay un camino que permite hacer en algo más de media hora el recorrido por todo su borde. El volcán se encuentra justo al sur de Fuencaliente y es fácil llegar hasta él por la misma carretera asfaltada que sale del pueblo y se dirige a Los Quemados.



MONUMENTO NATURAL

Tubo volcánico de Todoque (P-11)



Galería volcánica en el interior de las lavas históricas del San Juan (foto: S. Socorro)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

El origen de este monumento es la colada de lavas de la erupción histórica de San Juan (1949) en cuyo seno se formó el tubo volcánico. Se trata de una galería de unos 3 m de anchura por término medio y poco más de 400 m de desarrollo subterráneo, que sin embargo transcurre a poca profundidad vertical. Posee varias bocas, algunas originadas por derrumbes del techo de la cueva, y otras por pequeños salideros de lava, tipo hornitos.

A pesar de su juventud, en el hábitat subterráneo vive multitud de animales invertebrados muy adaptados a la vida permanente en la oscuridad. En cuanto a las lavas superficiales, también tienen copiosas poblaciones de artrópodos, a pesar de que apenas han sido recubiertas por la vegetación.

La afluencia de visitantes a esta cueva no es por el momento elevada, por lo que no consti-

TROGLOBIOS

El tubo volcánico de Todoque alberga muchas especies conocidas de invertebrados, de las cuales 6 son troglobios, es decir, especies características del medio subterráneo. Entre esta fauna destacan ultraadaptados escarabajos del género *Apteranopsis*, tijeretas como *Anataelia troglobia*, moscas de alas atrofiadas como *Aptilotus martini*, etc. Las especies adaptadas a la vida subterránea suelen ser animales más o menos anoftalmos, despigmentados y de largos apéndices. Anoftalmo significa sin ojos, y despigmentados sin coloración en sus tegumentos. Algunos animales conservan trazas de antiguos ojos atrofiados evolutivamente y que ya no son en absoluto funcionales, y lo mismo ocurre con la pigmentación, que suele ser variable según el grado de adaptación de las especies.

Por último, los apéndices que suelen presentar alargados los troglobios son, en mayor medida, las antenas y las patas, ya que en ellos se asienta la mayor parte de los receptores químicos que les permite conocer lo que ocurre a su alrededor. Cuanto más largos son los apéndices, mayor es la superficie disponible para ubicar receptores. Las especies troglobias sue-

len contar con agudísimos sistemas sensitivos a los olores y a las más débiles corrientes de aire. Todas estas adaptaciones están encaminadas al ahorro energético por parte del animal en un medio pobre en energía por sí mismo, donde la búsqueda de alimento y de pareja es difícil.



Apteranopsis tanausui es un escarabajo troglobio que vive en la cueva de Todoque (foto: P. Oromi)

tuye un uso impactante ni perjudicial. Más grave son los acúmulos de basura que se aprecian en alguna de las entradas, debido a que son usadas como vertederos. Por otro lado, la cueva se encuentra seriamente amenazada en su extremo oeste, donde en superficie se

han realizado explanaciones y movimientos de tierras que aparte de alterar por completo uno de los campos de lavas cordadas más espectaculares de la isla, afectan a las bocas de la cueva y amenazan con destruir la propia galería subterránea.



MONUMENTO NATURAL

Idafe (P-12)



Monolito erosivo en el interior de la caldera de Taburiente (foto: J. L. Martín)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Monolito sedimentario labrado por erosión diferencial en la crestería que separa los barrancos de Almendro Amargo y de Rivanceras. Fue lugar de culto aborigen, en parte por su destacado perfil que se eleva casi un centenar de metros de altura.

Sus paredes son refugio de flora rupícola donde sobresalen las especies de bejeques

(*Aeonium*, *Greenovia*, *Aichryson*). Tampoco falta algún pequeño pino canario como los que se encuentran en sus alrededores.

La inaccesibilidad del área, apartada de las principales rutas peatonales dentro del parque nacional de la Caldera de Taburiente, permiten que este espacio se mantenga en estado prístino y libre por completo de cualquier tipo de uso.

IDAFE

Los rituales celebrados por los auaritas antes de la conquista están bien documentados en las crónicas. Se decía que en los diferentes cantones de la isla, los aborígenes se reunían determinados días ante unas pirámides de piedras que ellos construían, y celebraban fiestas con música, bailes, luchas y otros ejercicios de fuerza y destreza. Pero en el término de Aceró -actual caldera de Taburiente- no existían estas construcciones y se rendía culto al roque Idate. Temiendo que el roque cayera sobre sus cabezas -lo que traería la desgracia a toda la comarca-, los auaritas le ofrecían las entrañas de los animales que sacrificaban. Dos personas se acercaban al pie del Idate y con mucho respeto, recitaba la primera: «y iguida y iguan Idate» -dicen que caerá Idate- y el que traía las vísceras contestaba «que guerte yguan taro» -dále lo que traes y no caerá-. Dicho esto, arrojaban las asaduras al pie del roque, donde era pasto de guirres y cuervos.

A pesar de la minuciosa descripción que hacen las fuentes documentales, no se ha encontrado ningún yacimiento que indique una ocupación estable cerca del Idate, sino sólo restos de una ocupación estacional de tipo pastoril. Algunos autores indican que, si bien la zona de la caldera sufre frecuentes desprendimientos, el roque podría significar el axis mundi de los auaritas, es decir, sería el soporte del cielo y el nexa de unión entre éste y la tierra.



PAISAJE PROTEGIDO

El Tablado (P-13)

RESERVA NATURAL

El Tablado



El caserío de El Tablado se encuentra colgado en una loma entre los barrancos de Fagundo y los Hombres (foto: J.L. Martín)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Paisaje rural que se extiende a lo largo del estrecho lomo de las Jaras y que desciende hasta el borde de un acantilado marino en la fachada norte de la isla. Dicha lomada está flanqueada a ambos lados por dos grandes barrancos de abruptas laderas, pertenecientes a la reserva natural especial de Guelguén. Se trata de un área muy erosionada, enclavada entre materiales basálticos pliocénicos.

Este paisaje es un reducto potencial de co-

munidades forestales de laurisilva y fayal-breza, como las que se instalan en los barrancos anexos. La presencia humana que soporta ha transformado su condición natural en un paisaje mixto, con sectores intensamente abancalados, en cuyo extremo más septentrional se sitúa el caserío de El Tablado.

A El Tablado, con más de un centenar de habitantes, se accede por una carretera sinuosa que desciende desde la de Barlovento a Garafía,

TEJADOS A CUATRO AGUAS

La población de El Tablado conserva el sabor típico de los caseríos canarios de antaño. Es posible encontrar en ella viviendas donde perdura el uso de maderas nobles para vestir las por dentro y por fuera. En general, son de una o tres habitaciones, con forma rectangular y una puerta en la parte central con postigos altos en el frente o ventanas en las más modernas. Orientadas hacia el sur, para evitar los fuertes vientos marinos, la mayoría tiene una sola planta y cuando son dos, éstas se comunican con una escalera exterior. La cocina suele ser relativamente grande y se presenta separada unos metros del resto de las dependencias.

En El Tablado es fácil reconocer los típicos tejados a cuatro aguas, cubiertos en su interior por madera de tea. Pero no sólo los techos aparecen así trabajados, también es costumbre que puertas y balcones, suallados -suelos-, tirantes del techo, esquineros, dinteles, cancelas, alacenas y brocales, sean confiados a esta noble madera. Del mismo material se pueden encontrar muebles como taburetes, mesas, medidas, camas y arcones; herramientas de tejer, como telares y devanaderas, y

por último, toneles en los que una de sus duelas de roble se sustituye por tea y elabora así el afamado y de peculiar sabor vino ateadado, característico del norte de La Palma.



Las casas de El Tablado guardan el sabor tradicional de antaño (foto: J.L. Martín)

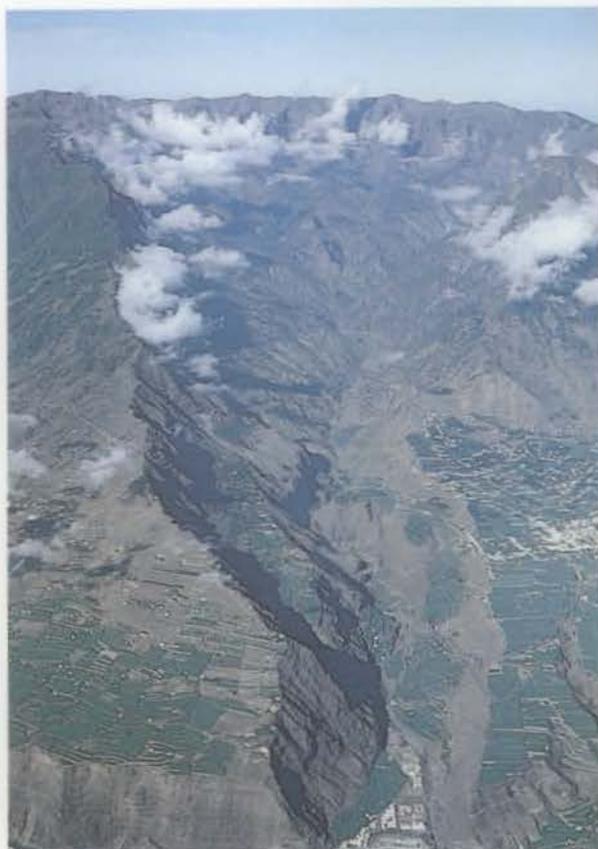
atravesando el lomo de las Jaras. En cuanto a las prácticas agrícolas, proliferan los cultivos de huerta y frutales, con reductos de plataneras,

mientras que las prácticas ganaderas tienen también cierta implantación por la presencia de rebaños de cabras y ovejas.



PAISAJE PROTEGIDO

Barranco de las Angustias (P-14)



El barranco de las Angustias es el desagüe natural de la caldera de Taburiente (foto: S. Socorro)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Barranco de grandes proporciones por donde desagua la espectacular caldera de Taburiente. Por el cauce, fuertemente encajado, son arrastradas anualmente muchas toneladas de materiales, que en más de una ocasión han provocado grandes avalanchas en la desembocadura de Tazacorte. En el lecho del barranco afloran materiales antiguos del complejo basal, constituido por lavas almohadilladas, rocas plutónicas y una densa malla de diques. Las laderas del barranco, compuestas por materiales de la serie basáltica antigua, se muestran intensamente escarpadas a consecuencia del continuo desmantelamiento erosivo a lo largo de varios millones de años. Estos farallones tienen su mejor expresión en el acantilado de El Time con un desnivel de más de 400 m de altura.

Los escarpes albergan una flora rupícola rica en endemismos y formas amenazadas (*Aeonium nobile*, *Polycarpha smithii*, etc.), localizadas con frecuencia en zonas realmente inaccesibles. En el cauce, se ubica un tabaibal de *Euphorbia obtusifolia*, junto a zonas cultivadas

de mayor presencia antrópica. El pinar presente en la caldera y sus alrededores, también aparece en la cabecera de este barranco; en las cotas inmediatamente inferiores al bosque se asientan densos jarales que delimitan antiguos dominios de bosque.

En los piedemontes del tramo superior del barranco, se localizan varios caseríos, algunos de gran tipismo, como las Casas de la Viña o la finca de la Hacienda del Cura. Próximo a la carretera que asciende a El Time se encuentra Amagar, un núcleo de más de un centenar de habitantes dedicado principalmente a la agricultura. Las actividades ganaderas y agrícolas están presentes en todo el cauce, donde abundan los cultivos de viñas, cereales y frutales. Las obras hidráulicas se manifiestan en forma de canalizaciones de agua, fuentes, manantiales, galerías, etc. Está prevista la construcción de una presa en medio del cauce, a la altura de Casas de la Viña.

LUGARES DE INTERÉS

Mirador del Time. Saliendo de la población de Los Llanos de Aridane, debemos tomar la carretera que se dirige a Puntagorda. Esta carretera sube por las laderas de Amagar y sobre el Km 62 encontramos el mirador de El Time, donde hay un restaurante con una terraza y un telescopio de monedas. Desde este lugar se divisa una hermosa panorámica del valle de Aridane y de los conos de Argual, Triana, La Laguna y Todoque.

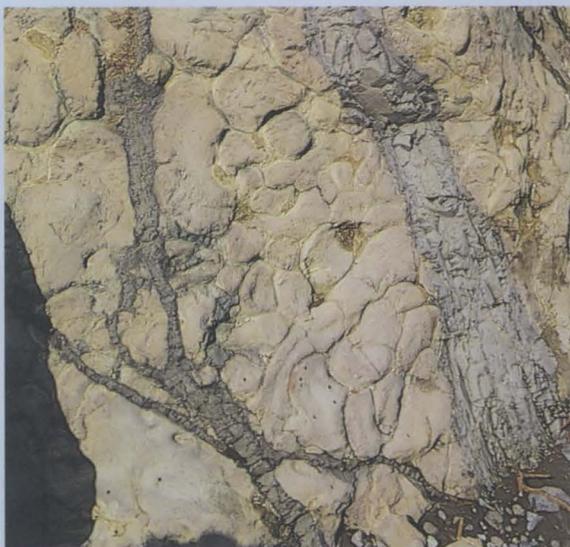
LAVAS ALMOHADILLADAS

En el inicio de la formación de las islas Canarias, y antes de que éstas afloraran sobre el nivel del mar, tuvo lugar lo que se denomina la etapa de construcción submarina. Los materiales formados en erupciones submarinas tienen algunas características particulares desde el punto de vista morfológico y estructural, que dependen básicamente de la profundidad a la cual se forman. Esta etapa, además de suponer el volumen principal de las islas, presenta una enorme variedad y complejidad en los materiales y procesos que la integran.

El conjunto de materiales formados durante esta fase es lo que conocemos como el complejo basal, puesto hoy al descubierto por el levantamiento de los bloques insulares y la erosión.

El complejo basal aflora hoy en tres islas, entre ellas La Palma y concretamente en una zona determinada del barranco de las Angustias. Está compuesto por una densa malla de diques, rocas plutónicas y lavas submarinas. Estas últimas presentan una estructura típica en «almohadones». Cuando las lavas submarinas entran en contacto con el agua, se forma una capa vítrea delgada y plástica que encierra el material fundido. Al continuar el flujo de magma, en la superficie de la colada se individualizan unas protuberancias o bolsas que se acumulan con una típica disposición que llamamos pillow lavas o lavas almohadilladas. Cada pillow tiene la parte superior convexa, mientras que la base es puntiaguda o

en forma de quilla, resultado del encajamiento sobre el empedrado de almohadones previamente depositados.



Lavas almohadilladas en el cauce del barranco de las Angustias (foto: S.Socorro)



PAISAJE PROTEGIDO

Tamanca (P-15)



Armónico paisaje tradicional en las inmediaciones de Jedey (foto: J.L. Martín)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Este paisaje ocupa un sector de laderas de inclinadas pendientes, perteneciente al flanco occidental de la dorsal de Cumbre Vieja, donde el vulcanismo histórico tiene una magnífica representación, al incluir tanto las lavas de la

erupción del Charco (1712), como las del San Juan (1949). Las laderas encuentran cerca de la costa una inclinación máxima, cuando se transforman en un acantilado de más de 300 m de altura. Este acantilado cae unas veces directa-

LOS ROQUES DE JEDEY

El 20 de mayo de 1585 se inició en La Palma la erupción del Tahuya, precedida de temblores sísmicos que duraron más de un mes. El punto en el que se inició esta erupción histórica está ocupado hoy por los roques de Jedey, fuera de este paisaje protegido aunque dentro del vecino parque natural de Cumbre Vieja y, en todo caso, bien visibles desde Tamanca. Durante esa noche, el suelo comenzó a abombarse y según un testigo presencial «...era un llano de tierra e unos lomitos que estaban junto a la montaña que dicen de Hede y arriba de las casas de los herederos de Martín de León,...». El resquebrajamiento del suelo y su posterior elevación fue un fenómeno de magnitud considerable y duró hasta el 27 de mayo, sin que hasta entonces hubieran salido gases y materiales de la tierra.

Es en este momento cuando salen al exterior los dos roques de Jedey, formados a partir de fonolitas del sustrato que fueron elevadas hasta la superficie por ascensión del magma basáltico. Así lo relata Torriani, ingeniero enviado a las islas por Felipe II para estudiar su defensa, «...por la parte nor-noroeste se veían dos grandísimas piedras en medio del monte, delgadas en su parte superior a modo de pirámides,...las dos piedras habían crecido encima de la montaña». Las dos «piedras blancas» de este y otros testimonios de la época, son enormes astillas o esquirlas pertenecientes a una masa fonolítica del sustrato que ascendió, de forma

espectacular para los observadores palmeros, debido al empuje del magma basáltico en su base.

Posteriormente, desde la base de los roques se inició la erupción volcánica, cuyas lavas bajaron hasta el mar y formaron lo que hoy conocemos como Charco Verde. En alguna fecha indeterminada del mes de agosto del mismo año, terminó la erupción del Tahuya, única entre las erupciones históricas palmeras por el espectacular emplazamiento de los roques de Jedey.



Roques de Jedey, en las estribaciones de Tamanca (foto: J.L. Martín)

mente sobre el mar, mientras que otras resguarda una isla baja más o menos desarrollada, como ocurre en El Remo y Puerto Naos.

Buena parte de las laderas está ocupada por lavas recientes desprovistas de vegetación, a no ser por diversas comunidades liquénicas y briofíticas. En las zonas más bajas tiene excelentes tabaibales (escarpe de El Remo) y vegetación de transición con vinagreras, retamas y algunos pinos dispersos.

A ambos lados de la carretera hay algunas casas dispersas, que tienen su mayor concentración en el núcleo de El Charco. Asociada

a esta población hay una incipiente actividad de pastoreo y algunos bancales supervivientes de viejas prácticas agrícolas hoy en retroceso. En las laderas más al norte se han construido algunas casas debido en parte a una creciente expectativa de este lugar como zona de segunda residencia. En sus proximidades se proyecta la construcción de un quemadero de basuras, en el marco del plan insular de residuos sólidos, y también hubo un viejo proyecto de instalación de un campo de golf aprovechando una suave terraza en una zona de gran tipismo rural, bajo la montaña de Jedey.



PAISAJE PROTEGIDO

El Remo (P-16)



Las islas bajas como la del Remo, han sido lugares tradicionalmente aprovechados para el cultivo de plataneras (foto: S. Socorro)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Ocupa un sector de isla baja, limitado en su margen septentrional por las lavas históricas del volcán San Juan, y en el meridional por un frente acantilado marino. La isla baja se asienta también sobre coladas recientes que hicieron retroceder un antiguo acantilado costero.

Paisajísticamente, este espacio es una continuación del valle de los Llanos de Aridane, una de las zonas agrícolas más importantes de la isla por su producción platanera. Semejante práctica agraria intensiva confiere a este paisaje protegido una particular impronta de carácter rural, donde sobre el verde de los cultivos emergen las casas de El Remo. Por tal motivo, ha sido calificado como suelo rústico potencialmente



Acrostira euphorbiae es un primitivo saltamontes áptero de gran tamaño, que sólo vive en una localidad muy concreta de El Remo (foto: P. Oromi)

LA PLATANERA EN LA PALMA

El paisaje protegido de El Remo tiene extensos cultivos de plataneras. En La Palma, el plátano significa más del 90% de sus exportaciones agrarias, absorbiendo la mayor parte de la superficie cultivada de regadío, así como el agua y la mano de obra.

A partir de los años 60 se incrementó en la isla la superficie cultivada de plataneras, de manera que en 40 años (de 1940 a 1980) se multiplicó por siete. Además, su producción también se multiplicó por el mismo número, mientras que el conjunto del archipiélago lo hizo sólo por 2,8.

Los factores socioeconómicos que han favorecido la expansión de este cultivo en La Palma son dos. En primer lugar, se implanta la llamada clase media, agricultores autónomos que compran su finca con los ahorros de su emigración a Cuba o Venezuela y que comienzan una pequeña explotación -el 42% de los agricultores del archipiélago son palmeros y producen el 25% del total de plátanos-. En segundo lugar, las importantes ayudas estatales -inversiones que representan un tercio del total desembolsado en Canarias- explican este fuerte crecimiento.

Actualmente, el cultivo del plátano en La Palma presenta el problema de falta de rentabilidad por los excedentes producidos, la competencia en el comercio internacional y la escasez de agua.

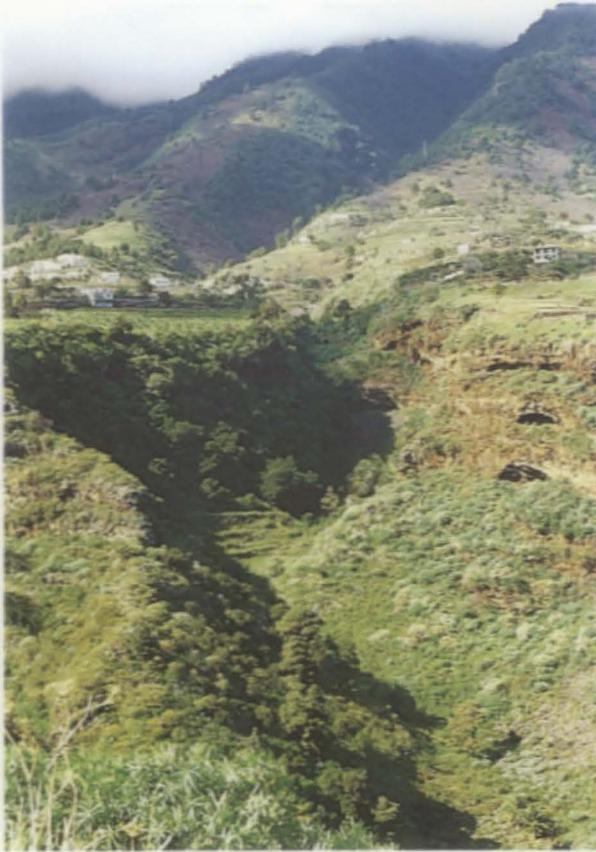
productivo en su totalidad, a excepción de los núcleos de El Remo y Charco Verde, que ostentan la consideración de suelos urbanos y urbanizable programado, respectivamente.

Todo el espacio está recorrido por una carretera y diversas pistas, que además de comunicar los asentamientos, conectan las fincas de cultivo.



SITIO DE INTERÉS CIENTÍFICO

Juan Mayor (P-17)



En el interior del barranco de Juan Mayor hay interesantes restos de bosque termófilo (foto: J.L. Martín)

compone de un matorral de retamas, vinagreras y malfuradas, asociado a uno de los reductos de bosque termófilo más importantes de La Palma, donde los acebuches (*Olea europaea*), los mocanes (*Visnea mocanera*) y las palmeras (*Phoenix canariensis*) están bien representados. La avifauna cuenta con una relativa alta diversidad de especies, como corresponde a un hábitat ecotónico, estando presentes mosquiteros (*Phylloscopus collybita*), petirrojos (*Erithacus rubecula*), mirlos (*Turdus merula*), reyezuelos (*Regulus regulus*), etc.

El límite occidental del SIC coincide con la carretera de Las Breñas a Las Nieves, en torno a la cual se sitúan varias viviendas. En las laderas de los barrancos hay abancalados de antiguos cultivos hoy prácticamente abandonados, y en el espigón intermedio hay algunas fincas en producción. Existe también en el área cierta actividad de pastoreo.

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Este SIC comprende los cauces de confluencia de dos barrancos encajados en materiales antiguos, y un sector del espigón intermedio. La vegetación se

JUAN MAYOR

Juan Mayor -nacido hacia 1450-, un personaje histórico descrito por las crónicas como «resuelto y activo, corazón bárbaro e imaginación cultivada», «hombre práctico y cursado en esta conquista» era natural de Lanzarote, donde sirvió como «lengua» -traductor- a sus señores Diego de Herrera e Inés Peraza. Intervino en las conquistas de Gran Canaria y Tenerife -de su paso por La Palma no queda rastro escrito-, protagonizando diversos episodios y viajes de importantes consecuencias.

En 1476 o 77 encabezó, junto a Juan de Aday, una revuelta en Lanzarote frente a la tiranía de sus señores. Viajó a la península, como procurador de la isla, para presentar sus quejas ante los Reyes Católicos. Después de grandes vicisitudes y pasar por la cárcel, fue recibido en audiencia por los reyes, que decidieron enviar a Esteban Pérez de Cabbitos para informarles, tomar a la isla bajo su protección y dar a Inés Peraza y Diego de Herrera cinco cuentos de maravedíes y el título de Condes de La Gomera.

Durante la conquista de Gran Canaria fue capturado por los canarios y liberado posteriormente, y fue él, junto con Miguel de Muxica quien trasladó a Calatayud -donde residía la corte en el momento- a Ténesor Semidán, guanarteme de Gáldar, y a cuatro de sus guaires. Allí explicó a los reyes las costumbres de los aborígenes canarios y recibió de Fernando el Católico la vara de alguacil mayor de Gran Canaria, perpetua para él y sus herederos; corría el año 1483.

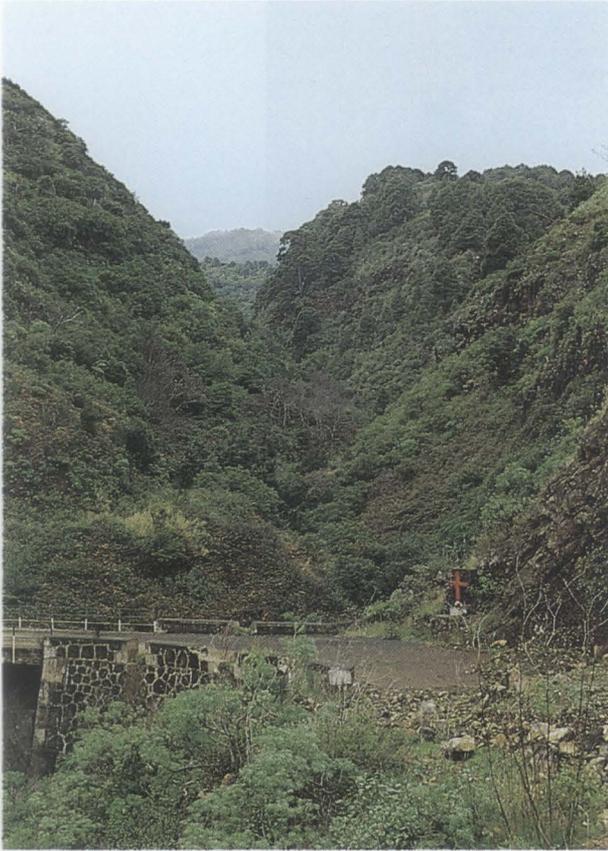
Después de ayudar en La Gomera a Hernán Peraza, terminó la conquista de Gran Canaria y ya casado con Margarita Sánchez, se estableció en Telde donde dejó herederos y recibió el nombramiento de regidor de la isla. Acompañó a Alonso de Lugo en la conquista de Tenerife, donde obtuvo tierras cerca de Santa Cruz y Tacoronte.

Aunque no hay crónicas de su estancia en La Palma, su suegro, Guillén Castellano fue regidor de esta isla y parte de su prolífica descendencia se estableció en ella.



SITIO DE INTERÉS CIENTÍFICO

Barranco del Agua (P-18)



Bosque de transición en la parte alta del barranco del Agua (foto: J.L. Martín)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Tramo de barranco de casi tres kilómetros de longitud, entre Tenagua y Puntallana (Santa Lucía). Su cauce se encuentra muy encajado entre coladas de las series basálticas pliocénicas del noreste insular, y en algunos sectores se configura como una vistosa y espectacular garganta.

La vegetación se caracteriza en la zona baja por la abundancia de cardones (*Euphorbia canariensis*) -que en algunas zonas alcanzan gran densidad- y otras especies acompañantes como cornicales y retamas. La zona alta del SIC está ocupada por una muestra vegetal de bosque de transición, donde destacan especies como barbazanos (*Apollonias barbujana*), acebuches (*Olea europaea*), marmulanos (*Sideroxylon marmulano*), palmeras (*Phoenix canariensis*), etc.

El área protegida está atravesada por la carretera 830, de Santa Cruz a Los Sauces, al igual que por algunas tuberías. Las laderas menos abruptas albergan bancales abandonados, y en el cauce, cerca de la desembocadura, hay

fincas cubiertas de plátanos que se adentran en el espacio protegido. En distintos puntos del barranco hay varios cobertizos y tanquetas de agua asociados a prácticas agrícolas.



Cardonal de Martín Luis (foto: J.L. Martín)

SITIO DE INTERÉS CIENTÍFICO

Salinas de Fuencaliente (P-19)



Vista general de las salinas (foto: S. Socorro)

DESCRIPCIÓN SINÓPTICA

Salinas de mediana superficie (21.400 m²) ubicadas dentro del malpaís próximo al faro de

Fuencaliente, en el extremo sur de la isla. Constituyen las únicas salinas en explotación exis-

LIMÍCOLAS DE PASO

Las salinas de Fuencaliente son el punto de recalada más importante de aves limícolas de La Palma. Entre las especies que se han observado, tanto en las épocas de migración como en las de invernada, destacan el chorlito grande (*Charadrius hiaticula*), el chorlito patinegro (*Charadrius alexandrinus*), el correlimos menudo (*Calidris minuta*), el correlimos común (*Calidris alpina*), el andarríos chico (*Actitis hypoleucos*) y el vuelvepedras (*Arenaria interpres*).

El chorlito grande (*Charadrius hiaticula*) es fácil de distinguir por su característico doble antifaz negro en la cabeza y en el pecho, una franja alar pálida y estrecha, el pico naranja y negro, y las patas amarillo anaranjadas.

El chorlito patinegro o zarapico (*Charadrius alexandrinus*) es más pequeño que el anterior, más estilizado y más pálido. Se puede observar que tiene el pico negro, las patas negruzcas, poco negro en las mejillas y algo inconfundible en él, la franja pectoral incompleta. Es muy característico de esta especie la forma en que defiende el nido, ya que finge estar herido arrastrándose por el suelo para alejar al intruso de los polluelos; cuando está a una distancia prudencial remonta el vuelo y se aleja.

El correlimos común (*Calidris alpina*) se puede diferenciar bien del resto de los limícolas sobre todo en verano, cuando presenta las partes superiores castaño rojizas y el vientre negro. Además tiene el pico ligeramente decurvado hacia abajo.

El correlimos menudo (*Calidris minuta*), se parece al correlimos común pero en miniatura. Las patas son negras,



Las aves limícolas, como esta aguja (*Limosa limosa*) visitan las salinas con frecuencia (foto: D. Trujillo)

el vientre y el pecho blancos y moteado en las partes superiores.

El andarríos chico (*Actitis hypoleucos*) también es un limícola pequeño, gris pardo con blanco por debajo, franja alar blanca y una distintiva mancha oscura en forma de «uña» a ambos lados del pecho.

El vuelvepedras (*Arenaria interpres*) tiene el pico corto y un característico plumaje arlequinado pardo rojizo. Las patas son anaranjadas y su nombre le viene por su costumbre de remover pequeñas piedras y restos vegetales en busca de alimentos.

tentes en La Palma y en toda la provincia de Santa Cruz de Tenerife y, ante las buenas perspectivas del mercado interior, parece posible su próxima ampliación. Comenzaron a construirse en 1967 y empezaron a producir sal en 1971; únicamente se paralizó su producción en 1972 a causa de las cenizas ocasionadas por la erupción del Teneguía.

Este lugar es uno de los mejores puntos de recalada de aves limícolas en La Palma, sobre todo para especies propias de aguas someras con fondos limosos. De hecho, en este lugar puede observarse más de la mitad de las especies de limícolas que se citan para esta isla.

Las salinas son explotadas en la actualidad por una sola familia, y al tratarse de un terreno privado, el acceso es controlado por ellos mismos. Poseen un alto valor sociocultural como muestra la obtención de un producto primario



Las salinas todavía se explotan de forma tradicional (foto: J.L. Martín)

mediante fuentes energéticas naturales renovables. Además, constituye un ejemplo de una construcción artificial perfectamente integrada en su entorno natural.