

COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE GRANDES PRESAS

REGISTRO DE LAS GRANDES PRESAS EN EXPLOTACIÓN EN LA ISLA DE LA GOMERA (ISLAS CANARIAS)

Jaime González González¹

RESUMEN: Desde 1959 se han realizado numerosos registros, catálogos, inventarios y relaciones de las grandes presas construidas en la pequeña isla de La Gomera (Islas Canarias). Muchos de estos documentos aportan datos de lo diseñado y no de lo realmente construido. Tras analizar numerosos documentos presentamos con fecha de enero de 2015 un registro de las grandes presas que se encuentran en explotación en La Gomera. Pero un registro en función de su ubicación perpendicular a un cauce de barranco, barranquillo o cañada y a sus dimensiones según normativa: altura con cimientos superior a 15 metros.

1. INTRODUCCIÓN

Los registros, catálogos, inventarios y relaciones de las grandes presas de embalse, compendios informativos técnicos de unas obras hidráulicas en explotación ubicadas en un determinado territorio (isla, provincia, país, etc.), tienen que ajustarse a su clasificación en función de sus dimensiones.

La normativa vigente en España considera que una gran presa es aquella cuya altura es superior a 15 metros y la que, teniendo una altura comprendida entre 10 y 15 metros, tenga una capacidad de embalse superior a 1 hectómetro cúbico (1.000.000 m³).

¹ Geógrafo de presas. Vocal colaborador del COMITÉ NACIONAL ESPAÑOL DE GRANDES PRESAS

Ninguna presa de embalse en la isla de La Gomera con una altura comprendida entre 10 y 15 metros tiene una capacidad de embalse superior a 1 hectómetro cúbico, luego todas las grandes presas que han sido registradas lo son por su altura, es decir, por la diferencia de cota entre el punto más bajo de su cimentación y el punto más alto de su estructura resistente, sin tener en cuenta los rastrillos, pantallas de impermeabilización, rellenos de grietas u otros elementos semejantes.

La localización y consulta [*observación y análisis*] de todos los registros, catálogos, inventarios y relaciones de grandes presas confeccionados desde 1959 hasta la actualidad [enero de 2015], ha permitido con esfuerzo y tesón analizar y cotejar todos los datos ofrecidos en este estricto y riguroso REGISTRO de las grandes presas en explotación en la isla de La Gomera (Islas Canarias).

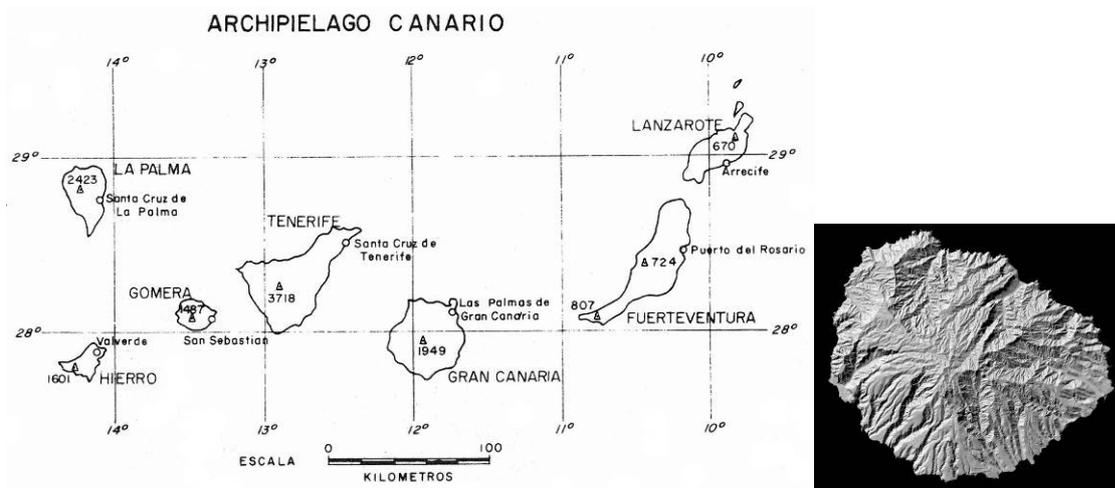


Fig. 1 - La Gomera - Islas Canarias (España)

Los documentos consultados han sido numerosos: diferentes ediciones del World Register of Dams (WRD) de la International Commission on Large Dams (ICOLD); el inventario de grandes presas españolas de 1970 editado por el Comité Nacional Español de Grandes Presas; los catálogos e inventarios elaborados por el Ministerio de Obras Públicas desde 1962 hasta 1991; y los estudios, relaciones e inventarios de grandes presas realizados por la Comisaría de Aguas, el Servicio Geológico de Obras Públicas y el Servicio Hidráulico en Canarias.

En el Inventario de Presas Españolas de 2006 el Ministerio sólo incluyó una gran presa en la pequeña (369 Km²) y vieja isla *colombina* de La Gomera: la Presa de Agulo (Presa de la Palmita). En el presente REGISTRO hemos alcanzado la cifra de 24 grandes presas en explotación en La Gomera.

La Presa de los Cocos (1913), conocida también como *La Vieja*, es la *pieza maestra* de la isla. Se trata de una obra de mampostería con mortero de cal que tiene 18 metros de altura sobre cauce y dos contrafuertes singulares sobre un promontorio rocoso. Su ubicación en el interior de un barranco angosto sin carreteras incrementa aún más su valor técnico, histórico y cultural. Aguas arriba de su singular coladero –con galería de fondo– la iniciativa privada construyó otra gran presa con más de 15 metros de altura. Las presas escalonadas de los Cocos forman uno de los conjuntos hidráulicos históricos más interesantes de Canarias. Más de 100 años en explotación.

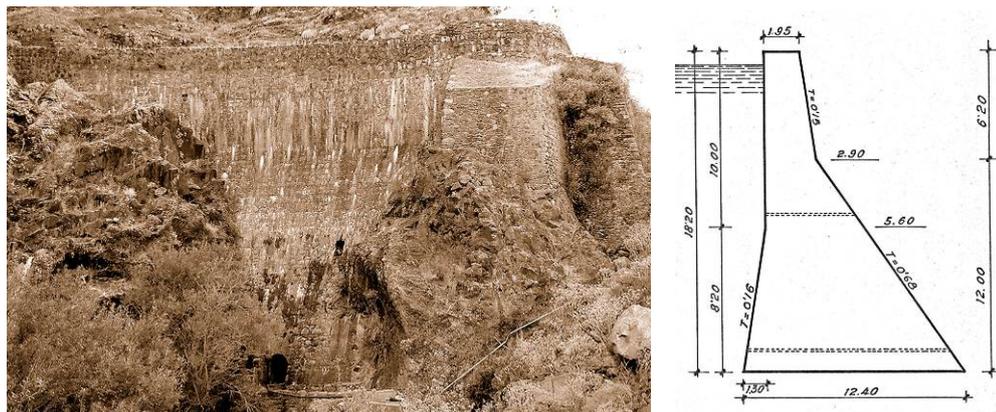


Fig. 2 – Presa inferior de los Cocos [La Vieja]

Las otras grandes presas de mampostería de cal que también fueron construidas por la iniciativa privada en la primera mitad del sXX son las de Antoncojo (1920), Tapahuga (1933), Dama (1944), Benchijigua (1947), Cascajo (1947) y Cardones (1953).

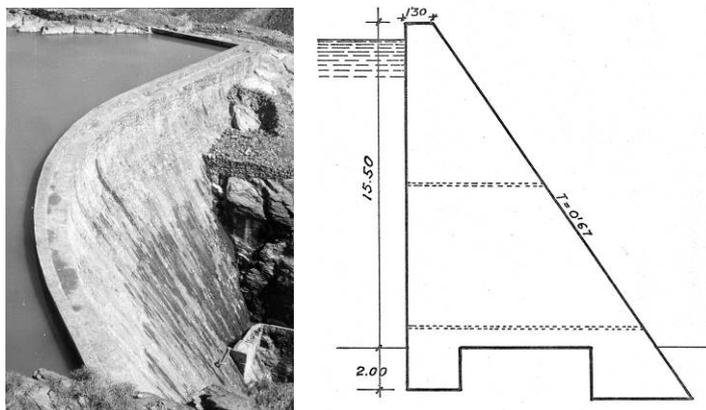


Fig. 3 – Presa del Cascajo (M. Alonso - SVP)

Respecto a las grandes presas de titularidad pública, todas son de la segunda mitad del sXX. La presa vertedero Llano de la Villa (1952) -conocida como *Charco Tapao*- se construyó en una cerrada estrechísima de sólo 10 m. También son presas de mampostería las de Garabato (1953), Palacio (1954), Iscagüe (1957), Palmita (1958), Quintana (1961) y Liria (1967).



Fig. 4 – Presa de Iscagüe (M. Alonso - SVP)

La Presa de Chejelipes (1970) es de hormigón mampostado, mientras que las presas de hormigón son La Encantadora (1973), Los Gallos (1978) y las presas vertedero de Los Tiles, La Cuesta, Ariala y Macayo, todas finalizadas a principios de la década de 1990. Las dos únicas presas de escollera que fueron construidas en La Gomera son las de Mulagua -también conocida como *La Presa* (1981)- y Amalahuigue o Las Rosas (1983).



Fig. 5 – Coladero de *La Vieja* presa de los Cocos



Fig. 6 – Construcción del aliviadero de la Palmita (M. Alonso - SVP)

2. REGISTRO DE LAS GRANDES PRESAS GOMERAS

Para facilitar la lectura de los datos y observaciones se aporta para cada presa de embalse su **nombre** -incluyendo en algunas un segundo nombre-, el **año de terminación** de su construcción y/o reconocimiento final y su **ubicación** natural en un barranco, barranquillo o cañada. Los datos estructurales de las presas que se incluyen en el registro son el **tipo de presa** [gravedad (PG), materiales sueltos (TE), bóveda (VA), contrafuertes (CB)]; la **fábrica** [mampostería (M), hormigón mamposteadado (HM), hormigón (H), escollera (E)]; la **planta** [curva o recta]; su **altura con cimientos** en metros [en las que no se conoce se ofrece la altura sobre cauce]; y la **longitud de su coronación** en metros. También se añade su **capacidad de embalse** en Hm³ y la **titularidad de la presa** [pública o privada]. Por último, hemos incluido en el registro unas **observaciones especiales**, destacando si son presas inacabadas, si han sido recrecidas, si son presas vertedero, si tienen cimentaciones singulares por su altura o por su perfil tipo (PT), etc. Y mediante la **creación personal** de una categoría técnica de reconocimiento cultural de las obras hidráulicas construidas en Canarias, hemos recogido en el presente registro aquellas grandes presas de La Gomera que consideramos que son **OBRAS HIDRÁULICAS DE GRAN INTERÉS CULTURAL [OHGIC]**.

Tabla guía: ISLA

(NÚMERO DE GRANDES PRESAS)

Nombre / cauce	A	T	F	P	Altura	C	E	Ti
Nombre presa	Año	PG TE VA CB	M HM H E	R C	m	m	Hm ³	Pública Privada
Nombre cauce	Observaciones especiales							

A: año/T: tipo/F: fábrica; P: planta; C: coronación; E: embalse; Ti: titularidad

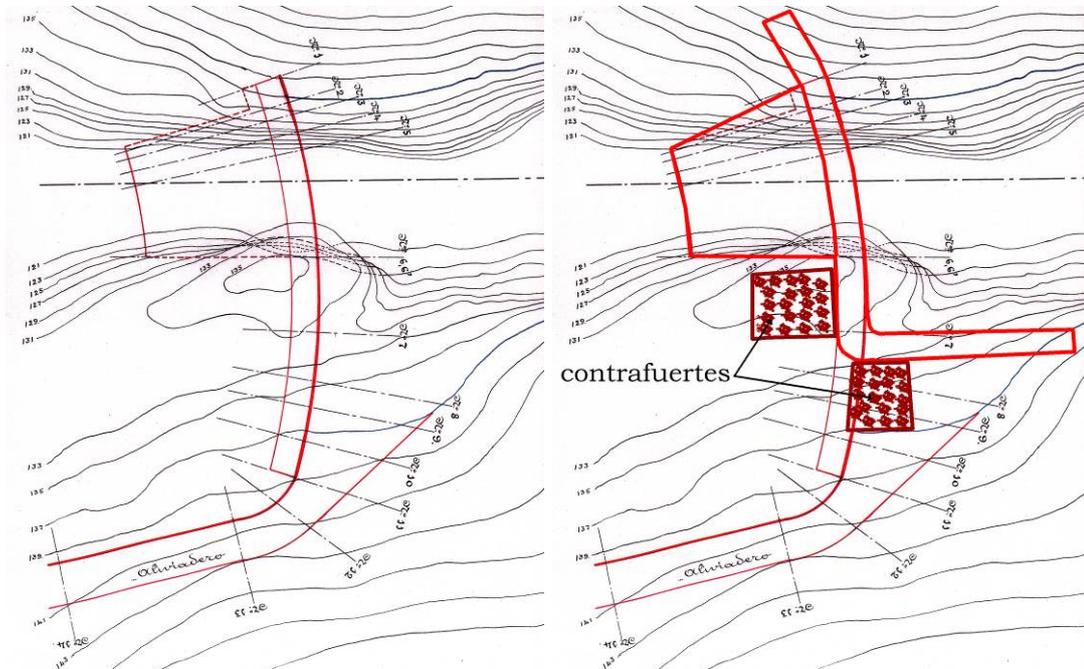


Fig. 7 – La Vieja: lo proyectado y lo construido [Presa de los Cocos]

Nombre / cauce	A	T	F	P	Altura	C	E	Ti
AGULO (Palmita)	1958	PG	M	R	28,5	139	0,035	Pública
Bco. de la Palmita	OHGIC. Aliviadero modificado por seguridad: "estabilidad precaria" (PHLG)							
AMALAHUIGUE	1983	TE	E	R	57	202	0,093	Pública
Bco. de la Tagora	Escollera con pantalla de hormigón							
ANTONCOJO	1920	PG	M	C	19,4	65	0,05	Privada
Bco. de los Cocos	OHGIC. Sin aliviadero. Planta muy circular							
ARURE (Quintana)	1961	PG	M	R	18	74	0,1	Pública
Bco. de Arure	Aliviadero. Galería de limpia. "Estabilidad dudosa" (PHLG)							
BENCHIJIGUA	1947	PG	M	C	16,5	40	0,04	Privada
Bco. de la Viña	OHGIC. Planta muy circular. Cimentación singular (PT)							
CARDONES	1953	PG	M	C	27	97	0,13	Privada
Bco. de los Cocos	OHGIC. Sin aliviadero. Planta muy circular							
CASCAJO	1947	PG	M	C	17,5	50	0,04	Privada
Bco. de los Patos	OHGIC. Planta muy circular. Cimentación singular (PT)							
CHEJELIPES	1970	PG	HM	R	42,07	130,5	0,682	Pública
Bco. de la Laja	Presa vertedero con cuenco amortiguador singular							
COCOS I (La Vieja)	1913	PG	M	C	19,2	54	0,03	Privada
Bco. Juan de Vera	OHGIC. Recrecida. Dos contrafuertes singulares. Expresión estética							
COCOS III	?	PG	M	C	>15	41	?	Privada
Bco. Juan de Vera	OHGIC. Localización: aguas arriba del coladero de la Presa Vieja (Cocos I)							
DAMA	1944	PG	M	R	19,5	52	0,03	Privada
Bco. de la Puntilla	OHGIC. Inacabada. Planta recta y galería de limpia							
ENCANTADORA	1975	PG	H	C/R	43	229,7	0,7	Pública
Bco. del Ingenio	Presa vertedero. Planta curva [principal] y recta							
LIRIA	1968	PG	M	R	38	105	0,162	Público
Bco. del Ancón	Aliviadero en pozo, galería de limpia. "Estabilidad dudosa" (PHLG)							
ISCAGÜE	1957	PG	M	R	26,5	68	0,125	Pública
Bco. de la Laja	OHGIC. Dos aliviaderos. Cimentación singular (PT). Expresión estética							
LLANO DE LA VILLA	1952	PG	M	R	16	10	0,03	Pública
Bco. de la Laja	Presa vertedero con una cerrada muy estrecha (10 m). Galería de limpia							
MULAGUA	1981	TE	E	R	47,5	141	0,817	Pública
Bco. de la Calle	Escollera con pantalla de hormigón							
PALACIO	1954	PG	M	R	23,5	83	0,127	Privada
Bco. de la Laja	OHGIC. Dos aliviaderos. Cimentación singular (PT). Expresión estética							
TAPAHUGA	1933	PG	M/HM	C	17	56	0,12	Privada
Bco. de Tapahuga	OHGIC. Recrecida. Su encaje no es correcto. Sin aliviadero							
GARABATO	1953	PG	M	R	34	40	0,186	Pública
Bco. de Garabato	OHGIC. Perfil superabundante. Cimentación singular (PT)							
TILES	1990	PG	H	R	>15	53	0,01	Pública
Cañada de los Tiles	Proyecto: 26,5 m de altura [10 m de profundidad de cimientos]							
CUESTA	1990	PG	H	R	>15	46	0,015	Pública
Bco. de la Cuesta	Proyecto: 19,25 m de altura [3 m de profundidad de cimientos]							
ARIALA (Marichal)	1990	PG	H	R	>15	48	0,02	Pública
Bco. de Jelima	Proyecto: 19,95 m de altura [3 m profundidad de cimientos]							
MACAYO	1990	PG	H	R	>15	42	0,015	Pública
Bco. de Macayo	Proyecto: 18 m de altura con cimientos							
GALLOS	1978	PG	H	R	>15	45	0,015	Pública
Bco. de los Gallos	Cimentación singular (profundidad); diaclasas encontradas en el terreno							

A: año/T: tipo/F: fábrica; P: planta; C: coronación; E: embalse; Ti: titularidad

3. MAPA DE SITUACIÓN DE LAS GRANDES PRESAS GOMERAS

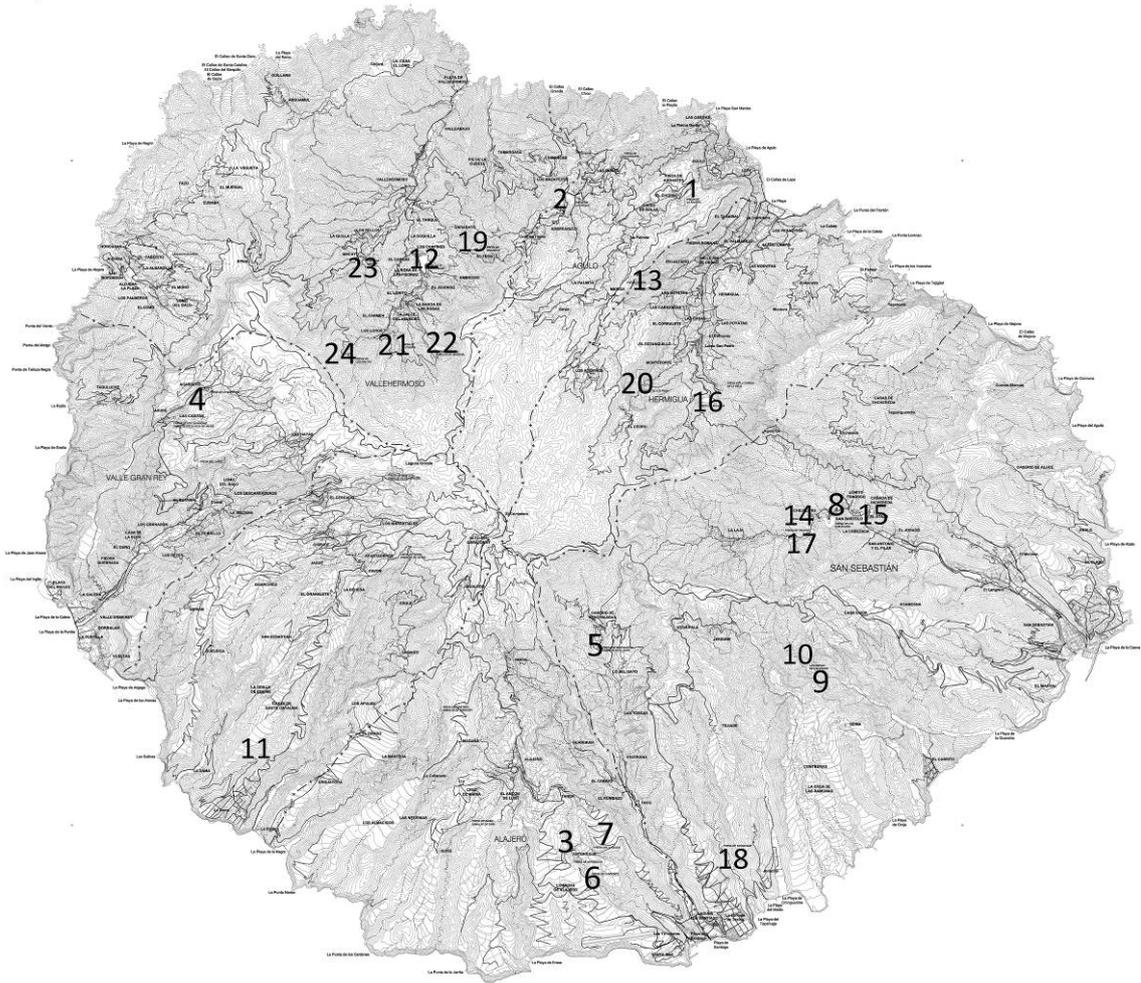


Fig. 8 – Grandes presas en explotación en La Gomera

1	AGULO (PALMITA)	13	LIRIA
2	AMALAHUIGUE	14	ISCAGÜE
3	ANTONCOJO	15	<i>CHARCO TAPAO</i>
4	ARURE (QUINTANA)	16	MULAGUA
5	BENCHIJIGUA	17	PALACIO
6	CARDONES	18	TAPAHUGA
7	CASCAJO	19	GARABATO
8	CHEJELIPES	20	TILES
9	<i>LA VIEJA (COCOS I)</i>	21	CUESTA
10	COCOS III	22	ARIALA
11	DAMA	23	MACAYO
12	ENCANTADORA	24	GALLOS

4. EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA DE GRANDES PRESAS GOMERAS

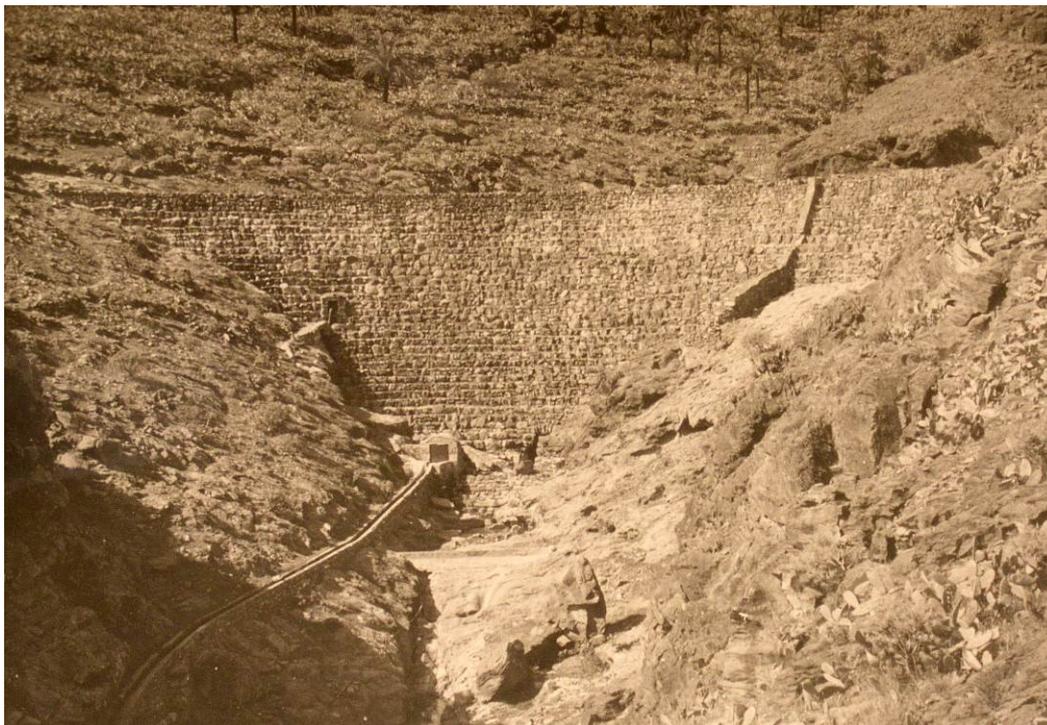


Fig. 9 – Antoncojo (M. Alonso - SVP)

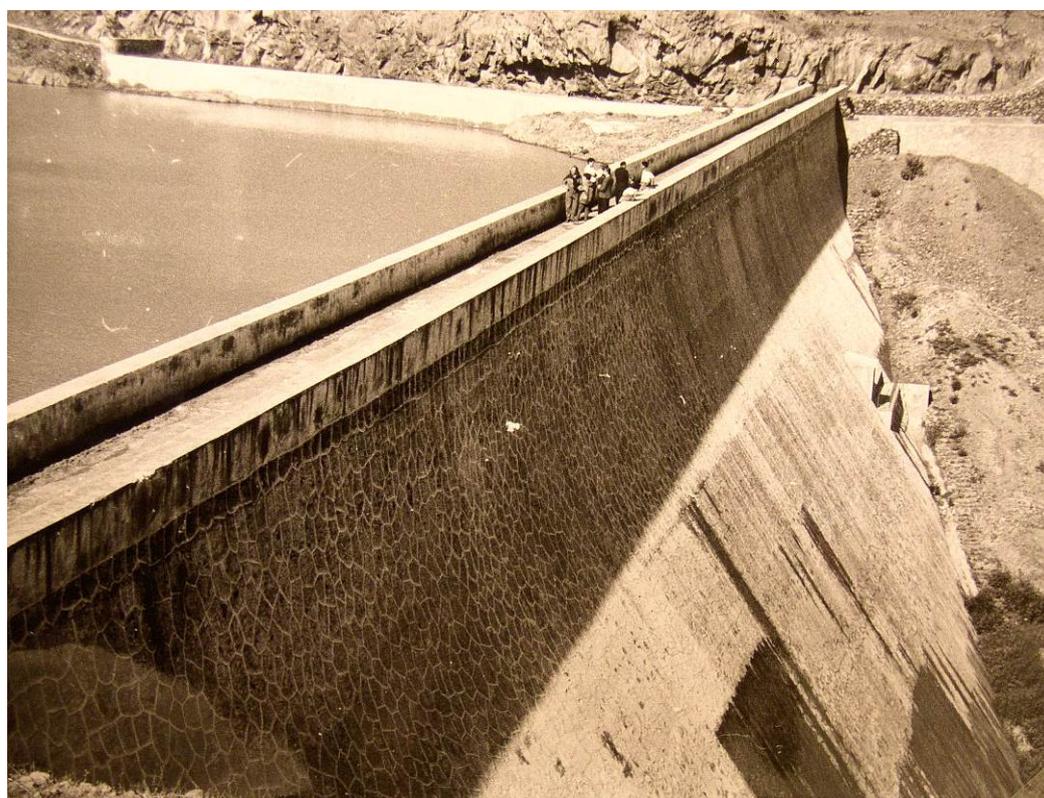


Fig. 10 – La Palmita (M. Alonso - SVP)

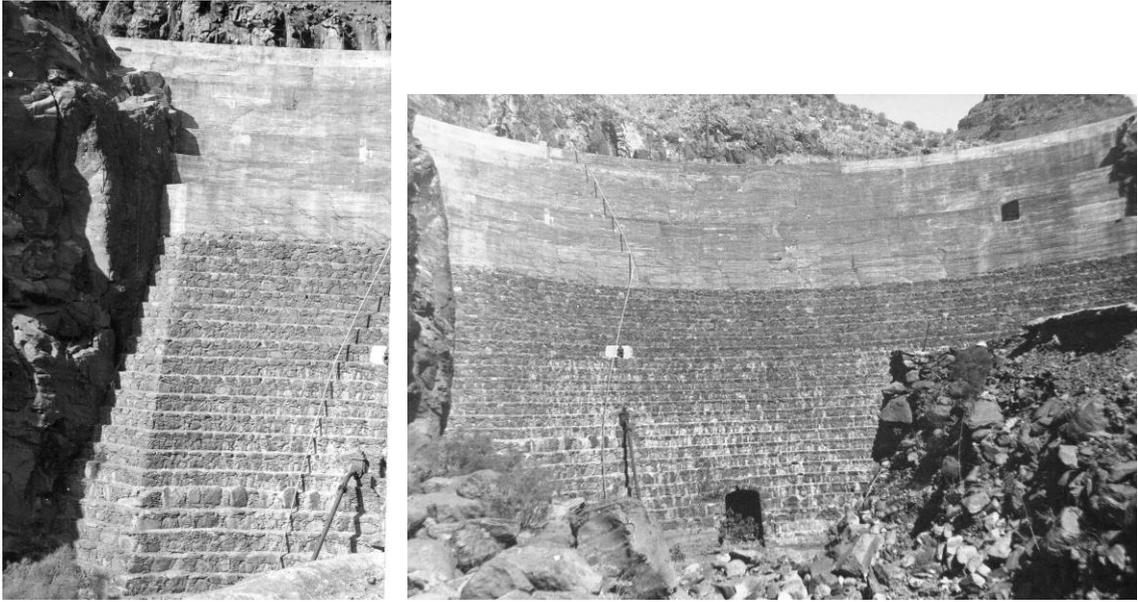


Fig. 11 – Tapahuga (M. Alonso - SVP)



Fig. 12 – Charco Tapao (M. Alonso - SVP)



Fig. 13 – Benchijigua (M. Alonso - SVP)

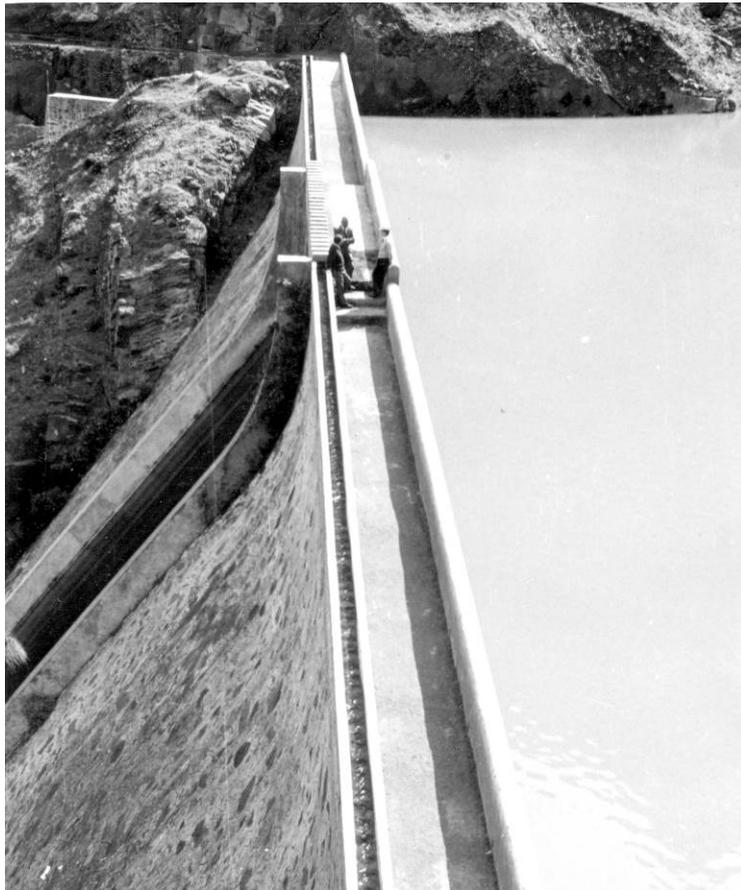


Fig. 14 – Palacio (M. Alonso -SVP)