Agua, cultura y religión

La cultura ha sido definida por la Declaración Universal de la UNESCO sobre la Diversidad Cultural como "el conjunto de los rasgos distintivos espirituales y materiales, intelectuales y afectivos que caracterizan a una sociedad o a un grupo social y que abarca, además de las artes y las letras, los modos de vida, las maneras de vivir juntos, los sistemas de valores, las tradiciones y las creencias". ¹⁹ Esta organización internacional ha reconocido el papel del agua en la cultura, en su vinculación con el desarrollo de la humanidad. En su sitio Web, en la sección "Agua y cultura", se recogen los aportes de las investigaciones que, en este sentido, se realizan en los países, con manifestaciones que se remontan a tiempos remotos, desde los inicios de las más antiguas civilizaciones. La fuente anteriormente citada señala:

"En la mitología griega, Okeanos (Océano) era el titán y el dios primigenio del gran río Okeanos que circundaba el mundo, la fuente original de toda el agua dulce del planeta que incluía los ríos, pozos, manantiales y nubes."²⁰

Asociada al desarrollo de la nacionalidad cubana, y como parte de los "rasgos distintivos espirituales y materiales, intelectuales y afectivos que caracterizan a la sociedad (cubana), el agua ha estado y está integrada a sus modos de vida, sistemas de valores, tradiciones y creencias".

La inmigración española en Cuba hasta el siglo xvIII, es andaluza, principalmente, y las casas que se construyeron en el período que el profesor Pradt denomina "prebarroco" cubano, muestran una gran influencia de esta zona del sur de España, enriquecida por la cultura árabe. Esa influencia se manifiesta en los alfarjes, las tejas, la alfarería y en el atanor, tubo o cañería para conducir agua hasta el aljibe, pozo o cisterna, cavado en los patios de las casas para colectar el agua de lluvia. En Camagüey, el agua se almacenaba en típicos tinajones, que, por su valor utilitario y ornamental, se convirtieron en símbolo de esta provincia cubana.

En la época en que Cuba era colonia de España, durante el período de gobierno del Capitán General Miguel Tacón, la ciudad fue engalanada con fuentes adicionales a las ya existentes.

De los años '30 del siglo xix datan las fuentes de la Columna o de la Ceres, de los Aldeanos o de las Frutas, de los Sátiros o de las Flores y la de Esculapio. En 1836 fue inaugurada en la Plaza de San Francisco la fuente de los Leones, obra del escultor Gaggini y del arquitecto Tagliafichi, y, un año después, frente al Campo de Marte y en un extremo del Paseo de Extramuros, fue colocada la simbólica Fuente de la India o de la Noble Habana, obra también de los mencionados artistas italianos. En 1838 se inauguró una fuente del dios Neptuno, de autor anónimo, a orillas del mar frente a la antigua Capitanía del Puerto.

Pero las fuentes no se utilizaron solamente para engalanar los paseos y alamedas de la villa, sino también para alegrar y crear un ambiente de frescura en los patios interiores de las mansiones residenciales.

El agua y la poesía

De la excelsa poetisa Dulce María Loynaz, se ha expresado que en "Juegos de agua" (1947), canta a la naturaleza en uno de sus elementos, grande y simple, el agua de mar, estanque o río, libre o prisionera, fugitiva o estática. Su hermoso poema "Al Almendares", río habanero, es un ejemplo del encuentro de lo humano y la naturaleza.

El agua y la pintura

Asociada a las aguas minero-medicinales está la primera aparición de la imagen del negro en la pir cubana. Nicolás de la Escalera (1734-1804) lo pinta en una obra, donde aparece el primer Conde de Bayona, junto con su familia y el esclavo que lo llevó hasta las aguas medicinales que había en sus tie donde pudo curar cierta enfermedad que lo aquejaba en la piel.

El agua y la música

Los sonidos naturales de la lluvia suave o torrencial y de las corrientes mansas o bravas, en ríos llar caudalosos, y también los de la campiña cubana, han despertado la sensibilidad de compositores del sig como Pablo Ruiz Castellanos, autor de las obras sinfónicas tituladas "Río Cauto", "Monte Rouge" y "Esc Campestres".

El agua y las religiones

Refiere la UNESCO: ¹³ "El agua desempeña una función primordial en numerosas religiones y creencirededor del mundo. Como 'fuente de vida', el agua representa el nacimiento y renacimiento. El agua li el cuerpo y, por lo tanto, también lo purifica. Estas dos cualidades principales otorgan al agua una condisimbólica, incluso sagrada, haciendo del agua un elemento clave en las ceremonias y cultos religiosos lidad que no es ajena a la cultura del agua en Cuba, en relación con las religiones de origen yoruba, o y carabalí (difundidas y practicadas actualmente en gran parte del país), desde tiempos tan remotos desde el arribo a Cuba, en 1511, de los primeros negros esclavos, procedentes de África."²¹

Quienes en Cuba aún practican cultos afrocubanos de origen yoruba, tanto en ceremonias rituales, evocan al ser supremo o a deidades protectoras, así como en actos de adivinación, comienzan salpican suelo con agua clara contenida en una jícara y solemnemente pronuncian: "Omi-tutu: ana-tutu, tutu-La tutu-Ilé." Su significado es variado, sin que cambie la esencia. Desde la concepción religiosa, son pala que convocan a lo esencial, a tomar conciencia de que para forjar el desarrollo y garantizar el futur necesita agua, fe y voluntad creadora.

Omi-tutu:	Agua fresca (para que estén):
ana-tutu,	fresco el cerebro,
tutu-Laroye,	fresco Elegguá (deidad calificada de traviesa en el panteón yoruba. Es un niño dueño del cam quien a diario abre y cierra los caminos de todo mortal),
tutu-llé.	fresca la casa.

(Significado yoruba/español.)

Fuente: Leyda Oquendo Barrios (comunicación personal).

El agua y la pintura

Asociada a las aguas minero-medicinales está la primera aparición de la imagen del negro en la pintur cubana. Nicolás de la Escalera (1734-1804) lo pinta en una obra, donde aparece el primer Conde de Cas Bayona, junto con su familia y el esclavo que lo llevó hasta las aguas medicinales que había en sus tierra donde pudo curar cierta enfermedad que lo aquejaba en la piel.

El agua y la música

Los sonidos naturales de la lluvia suave o torrencial y de las corrientes mansas o bravas, en ríos llanos caudalosos, y también los de la campiña cubana, han despertado la sensibilidad de compositores del siglo x como Pablo Ruiz Castellanos, autor de las obras sinfónicas tituladas "Rio Cauto", "Monte Rouge" y "Escena Campestres".

El agua y las religiones

Refiere la UNESCO: ¹³ "El agua desempeña una función primordial en numerosas religiones y creencias a rededor del mundo. Como 'fuente de vida', el agua representa el nacimiento y renacimiento. El agua limpi el cuerpo y, por lo tanto, también lo purifica. Estas dos cualidades principales otorgan al agua una condició simbólica, incluso sagrada, haciendo del agua un elemento clave en las ceremonias y cultos religiosos, realidad que no es ajena a la cultura del agua en Cuba, en relación con las religiones de origen yoruba, cong y carabalí (difundidas y practicadas actualmente en gran parte del país), desde tiempos tan remotos com desde el arribo a Cuba, en 1511, de los primeros negros esclavos, procedentes de África."²¹

Quienes en Cuba aún practican cultos afrocubanos de origen yoruba, tanto en ceremonias rituales, que evocan al ser supremo o a deidades protectoras, así como en actos de adivinación, comienzan salpicando e suelo con agua clara contenida en una jícara y solemnemente pronuncian. *Omi-tutu: ana-tutu, tutu-Laroye tutu-llé." Su significado es variado, sin que cambie la esencia. Desde la concepción religiosa, son palabra que convocan a lo esencial, a tomar conciencia de que para forjar el desarrollo y garantizar el futuro, si necesita agua, fe y voluntad creadora.

COLUMN TO STATE OF THE PARTY OF	
Omi-tutu:	Agua fresca (para que estén):
ana-tutu,	fresco el cerebro,
tutu-Laroye,	fresco Elegguá (deidad calificada de traviesa en el panteón yoruba. Es un niño dueño del camino, quien a diario abre y cierra los caminos de todo mortal).
tutu-Ilé.	fresca la casa.

(Significado yoruba/español.)

Fuente: Leyda Oquendo Barrios (comunicación personal).



(Foto: Sistema de tinajones para la captación y almacenamiento de agua de lluvia, cortesía de la Oficina del Historiador de la ciudad de Camagüey, Cuba).



Fuente de Los Leones, La Habana, Cuba. (Foto: Héctor Falagán de Cabo, Agencia de Medio Ambiente.)

CARRERA INGENIERÍA HIDRÁULICA - MODALIDAD PRESENCIAL DISTRIBUCIÓN DE LAS ASIGNATURAS POR AÑO DE ESTUDIO Y SEMESTRE

				F	PRIME	R AÑO (PLAN D ORIGINAL	.)				
	I SEMESTRE (16 se	m.)				II SEMESTRE (16 se					
No.	ASIGNATURA	EF	нт	HS	No.	ASIGNATURA	EF	нт	HS	A LOS ESTUDIO	OS D
1	Introd. a la Ing. Hidráulica y Ambiental		48	3	9	PI No. 1 (Proy. de IHA)		48	3	INGENIERÍ	A
2	Álgebra Lineal y Geometría Analítica	sí	64	4	10	Física I	sí	80	5	Clases: 5 semanas Evaluación: 1 se	
3	Matemática I (CDI 1 var.)	sí	96	6	11	Matemática II (CDI V. var.)	SÍ	80	5		
4	Computación I		48	3	.12	Computación II		64	4	(LAS 6 SEMANAS DEL CURSO	
5	Geometría Descriptiva		64	4	13	Dibujo Aplicado a la Ing. Hidráulica		56	3,5		
6	Inglés con fines Generales I		32	2	14	Inglés con fines Generales II		32	2		
7	Filosofía y Sociedad	SÍ	64	4	15	Economía Política del Capitalismo		40	2,5	ACICAIATUDA	ш
8	Educación Física I		48	3	16	Educación Física II		48	3	- ASIGNATURA Matemática	HT 75
					17	Historia de Cuba		16	1	Física	40
HS	= (464 - 48) / 16 = 26 hr./ sem.	3	464	26*	HS =	= (464 - 48) / 16 = 26 hr./sem.	2	464	26*	Aprender a Aprender	15
										Total	130

15

3

26

	LCEMECTRE /46 and	\				IL CEMPETRE (46				CICLO FINAL /C.C.
I SEMESTRE (16 sem.)						II SEMESTRE (16 sen		CICLO FINAL (6 Sem		
No.	ASIGNATURA	EF	HT	HS	No.	ASIGNATURA	EF	HT	HS	
37	Fundamentos de Estudios Ambientales		16	1	45	Calidad del Agua	sí	48	3	
38	Física III		56	3,5	46	Estaciones de Bombeo	SÍ	80	5	
39	Mecánica de los Fluidos II	SÍ	64	4	47	Hidráulica de Canales	SÍ	72	4,5	A. OPTATIVA 2 (Pl No. 3) (Proy. de
40	Hidrología Superficial I		72	4,5	48	Hidrología Superficial II		72	4,5	Hidráulica Básica) (132 hr.)
41	RASPA	sí	56	3,5	49	Métodos y Técnicas de Riego		48	3	
42	Mecánica de Suelos		48	3	50	Metodología de la Inv. Cient. Y Diseño de Experimentos		32	2	
43	Análisis y Comportamiento de Estructuras	sí	72	4,5	51	Obras en Canales		48	3	A. OPTATIVA 3 (24 h
44	Defensa Civil		32	2	52	El Ing. Hidráulico en la Defensa		16	1	
HS	5 = 416 / 16 = 26 hr./sem.	3	416	26		HS = 416 / 16 = 26 hr./sem.	3	416	26	

	I SEMESTRE (14	.)		CICLO MEDIO (6 sem.)		CICLO FINAL (6 sem.)					
No.	ASIGNATURA	EF	HT	HS	637/1	No.	ASIGNATURA	EF	нт	HS	70 4
52	Drenaje Agrícola		32	2,3	A. OPTATIVA 4 (PI No. 4) (Proy. de Riego y Drenaje) (96 hr.) A. OPTATIVA 5 (24 hr.)	58	Saneamiento Ambiental y Protección de Corrientes	sí	28	2	A. OPTATIVA (PI No. 5) (Proy. de Ing. Sanitaria) (96 hr.) A. OPTATIVA (24 hr.)
53	Hidrogeología	sí	56	4		59	Tratamiento de Aguas Residuales		56	4	
54	Tratamiento de Agua para Consumo		56	4		60	Alcantarillado y Drenaje Urbano		56	4	
55	Abastecimiento de Agua		56	4		61	Problemas Sociales de la Ciencia y la Tecnología		32	2,3	
56	Teoría Socio-Política	¥	32	2,3		62	Elementos de Mantenimiento		32	2,3	
57	Hormigón Armado	sí	48	3,4		63	Cimentaciones y Estructuras de Contención	sí	48	3,5	
						64	Formación Pedagógica y GIC		28	2	
HS =	280 / 14 = 20 hr./sem.	2	280	20				2	280	20	1387

QUINTO AÑO (PLAN D ORIGINAL)											
	I SEMESTRE (16 Sem	.)			II SEMESTRE (6 Sem.)	CICLO FINAL (20 sem.)					
No.	ASIGNATURA	EF	нт	HS	E. III						
65	Aliviaderos y Obras de Toma	sí	60	3,8							
66	Presas de Tierra	SÍ	56	3,5	A. OPTATIVA 8 (PI No. 6) (Proy. Integral	EJERCICIO DE CULMINACIÓN					
67	57 Estructuras Hidráulicas		60	3,8	de un Conjunto Hidráulico)	DE ESTUDIO					
68	Planeam. y Oper. de Rec. Hidráulicos		48	3	(96 hr.)						
69	Economía de Recursos Hidráulicos	sí	40	2,5	A. ELECTIVA 1 (24 hr.)	(400 hr.)					
70	Organización de Obras Hidráulicas		56	3,5							
	HS = 320 / 16 = 20 hr./sem.	4	320	20							

LEYENDA:

EF = Examen final, HT = Horas totales de la asignatura, HS = Horas semanales promedio de la asignatura

PF = Período de familiarización, C = Clases, CP = Ciclo de proyecto, PI = Proyectos integradores, V = Vacaciones, TS = Trabajo social,

TD = Trabajo de culminación de estudios (Diploma)