

Tarjetas QSL de México

Fernando J. Elizondo Garza
Sociedad Filatélica Regiomontana

5º CONGRESO MEXICANO DE TARJETAS POSTALES
Oaxaca, Oaxaca, México. Junio de 2012

INTRODUCCIÓN

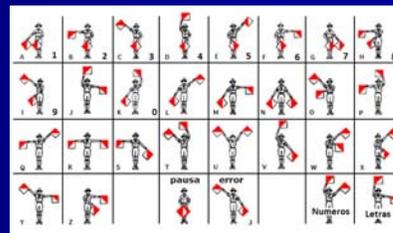
- Códigos antiguos de comunicación
- El código Q
- Las Tarjetas QSL
- Características de las Tarjetas QSL
- Envío de las tarjetas QSL
- Presente y futuro de las tarjetas QSL

CÓDIGOS ANTIGUOS DE COMUNICACIÓN

- El enviar mensajes a distancia ha sido una necesidad para los humanos desde la antigüedad.
- Se utilizaban desde envíos con mensajeros (tiempo de recorrido)
- hasta señales acústicas y visuales (limitaciones de distancia)

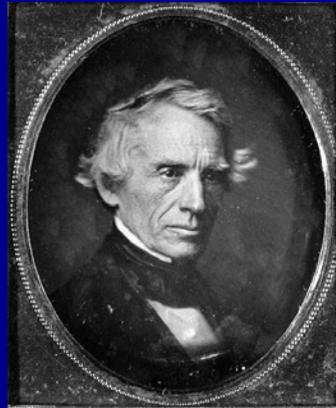
CÓDIGOS ANTIGUOS DE COMUNICACIÓN

- Entre los intentos de comunicación en tiempo real:
 - Señales de Humo.
 - Tambores y cornetas.
 - Señales con banderas.
 - Señales con luces.



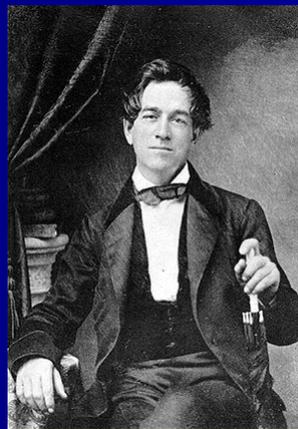
CÓDIGOS ANTIGUOS DE COMUNICACIÓN

- 1832
- Samuel Morse inventa el Telégrafo
- Requería cables eléctricos, interruptor para transmitir y un receptor.



CÓDIGOS ANTIGUOS DE COMUNICACIÓN

- Para enviar mensajes en lenguaje cotidiano Alfred Vail desarrollo para Morse el "Codigo Morse" en 1834.



CÓDIGOS ANTIGUOS DE COMUNICACIÓN

- Código basado en sonidos o señales cortos o largos que representaban letras.

A	..	J	..---	S	...	2	..---
B	---	K	---	T	-	3	---
C	---	L	---	U	---	4	---
D	---	M	--	V	---	5	---
E	.	N	--	W	---	6	---
F	---	O	---	X	---	7	---
G	---	P	---	Y	---	8	---
H	---	Q	---	Z	---	9	---
I	..	R	---	!	---	0	---

CÓDIGOS ANTIGUOS DE COMUNICACIÓN

- Guglielmo Marconi
c1895 desarrolla el radio-telegrafo para evitar utilizar las líneas eléctricas, las cuales eran constantemente saboteadas.



CÓDIGOS ANTIGUOS DE COMUNICACIÓN



CÓDIGO Q

- Los primeros códigos Q fueron creados hacia 1909 por el gobierno británico como *una lista de abreviaturas (...) preparada para el uso de barcos británicos y estaciones costeras autorizadas...*

CÓDIGO Q

- Es un código de 3 letras, iniciando con Q, que fue rápidamente adoptado porque facilitaba las comunicaciones.

CÓDIGO Q

- Sus ventajas eran:
 - **Aceleración de las transmisiones:** las preguntas más usuales se resumían a la transmisión de tres letras
 - **Independencia respecto del idioma:** el mismo código era comprendido por todos los operadores independientemente de su idioma materno.
 - **Mejora de la seguridad:** la semántica era clara y precisa.

CÓDIGO Q

- 45 códigos aparecieron en la primera **Lista de Abreviaturas para ser usado en comunicaciones por radio**, aprobada en la 3a. Convención Internacional de Radiotelegrafía realizada en Londres en 1912. Entró en vigor el 1 de julio de 1913.

CÓDIGO Q

- Cuando se creó se usaba el código Morse, por lo que era mucho más simple y rápido para los radiotelegrafistas transmitir tres letras que todo un mensaje.
- Luego, al estar tan arraigado su uso y significados, se continuó utilizando después de que iniciaron las radio transmisiones de voz.

CÓDIGO Q

- Los códigos Q se utilizan tanto en modo pregunta (Q – *question*) como para hacer afirmaciones.

CÓDIGO	FORMA AFIRMATIVA	FORMA INTERROGATIVA	EJEMPLO
QSY	Cambio de frecuencia a...	¿Podemos cambiar de frecuencia a...?	Haz QSY 5 KHz arriba.

CÓDIGO Q

- En diciembre de 1915 una selección de los Codigos Q fue adoptada por los radioaficionados.



CÓDIGO Q

- Luego de su inicio en radiocomunicación marítimas, el código Q fue posteriormente adoptado por los radioaficionados y por la aeronavegación
- Los radioaficionados siguen usándolo.
- En aeronáutica ha caído en desuso, excepto algunos códigos muy precisos:

Otros códigos derivados del Q

- Se desarrollaron otros códigos compactos para transmisiones como por ejemplo los prefijos establecidos para los países por la *International Telecommunication Union* (ITU) de las UN.



Prefijos Internacionales de Radioaficionados

- VP9 -BERMUDA IS.
- VO9 -CHAGOS IS.
- VR2 -HONG KONG
- VR6 -PITCAIRN IS.
- VU -INDIA
- VU4 -ANDAMÁN-NICOBAR
- **XE -MEXICO**
- XE -GUADALUPE IS.
- XF4 -REVILLAGIGEDO I
- XT -BURKINA FASO
- XU -KAMPUCHEA
- XW -LAO
- XX9 -MACAO
- XZ -MYANMAR
- YA -AFGANISTÁN
- YB -INDONESIA
- ...



Otros códigos derivados del Q

El Código 10 Sólo para uso en Banda ciudadana

CB (Citizens' Band radio)

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ■ 10-00 Precaución. | ■ 10-11 Transmite más despacio. |
| ■ 10-01 Mala recepción. | ■ 10-88 Solicito teléfono. |
| ■ 10-02 Buena recepción. | ■ 10-91 Hable mas cerca del micro. |
| ■ 10-03 Suspenda transmisión. | ■ 10-92 Transmisor fuera de ajuste. |
| ■ 10-04 Esta bien, enterado. | ■ 10-93 Verifique su frecuencia. |
| ■ 10-05 Pasar mensaje. | ■ 10-94 Déme un conteo. |
| ■ 10-06 Ocupado. | ■ 10-95 Apretar PTT por 10 s. |
| ■ 10-07 Fuera de servicio. | ■ 10-97 Compruebe la señal. |
| ■ 10-08 Esperando llamada. | ■ 10-99 Misión cumplida. |
| ■ 10-09 Repetir comentario. | ■ 10-100 Se necesita policía. |
| ■ 10-10 Manténgase en frecuencia. | |

Código fonético internacional

- Estos códigos compactos cuando se transmiten por voz a veces se leen mediante el código fonético internacional.

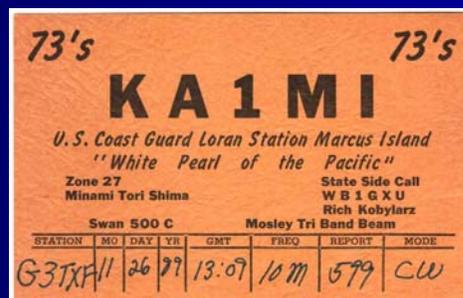
- | | | |
|---------------|----------------|---------------|
| ■ A - Alfa | ■ J - Juliette | ■ S - Sierra |
| ■ B - Bravo | ■ K - Kilo | ■ T - Tango |
| ■ C - Charlie | ■ L - Lima | ■ U - Uniform |
| ■ D - Delta | ■ M - Mike | ■ V - Victor |
| ■ E - Echo | ■ N - November | ■ W - Whisky |
| ■ F - Fox | ■ O - Oscar | ■ X - Xray |
| ■ G - Golf | ■ P - Papa | ■ Z - Zulu |
| ■ H - Hotel | ■ Q - Quebec | |
| ■ I - India | ■ R - Romeo | |

Algunos Codigos Q usados por radioaficionados

- | | |
|---|---|
| ■ QAP - A la escucha, pendiente. | ■ QRX - Espere un momento. |
| ■ QRA - Cual es su nombre. | ■ QSA - Intensidad de la señal. |
| ■ QRG - Puede indicarme en que frecuencia estoy operando. | ■ QSD - Su transmisión es defectuosa. |
| ■ QRI - Como este el tono de transmisión. | ■ QSL - Confirmación de su mensaje. Recibido. |
| ■ QRK - Cual es la legibilidad de mi señal. | ■ QSM - Repita su ultimo mensaje. |
| ■ QRN - Interferencia estática o ruidos atmosféricos. | ■ QSP - Retransmitir mensaje. |
| ■ QRO - Aumente potencia de TX. | ■ QTR - La hora actual. |
| ■ QRS - Transmitir mas despacio. | ■ QTX - Deje su estación encendida hasta nuevo aviso. |
| ■ QRU - Hay mensaje para mi. | ■ QUF - Solicitar Ayuda. |
| ■ QRV - Estar listo. | |

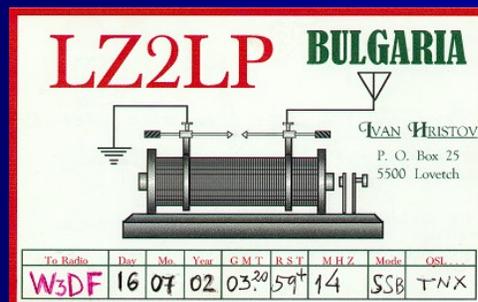
LAS TARJETAS QSL

- Una tarjeta QSL es una variante de tarjeta postal que confirma la comunicación bidireccional entre dos radioaficionados o la recepción de la señal de una estación de radio o televisión.



LAS TARJETAS QSL

- Son utilizadas por los radioaficionados como prueba material de la existencia de un "Contacto" (QSO, en Código Q).



LAS TARJETAS QSL

- Fundamentalmente la tarjeta QSL es un certificado, que usted hace llegar al otro radioaficionado con el que tuvo la "suerte" de contactar, para que éste pueda contar con un testimonio físico de que realmente existió el comunicado.

TO RADIO: LA7PS		TRYGVE						
OESTFOLD WALA-B	LA8GHA	CQ: 14	ITU: 18					
LOCATOR WANLO J059 QD	NORWAY MORTEN KRISTIANSEN, 1783 HALDEN TNX FER QSO, PSE QSL VIA NRRL.							
WANCA-B06	CUAGN.73 Morten	OPR.						
D	M	Y	JTC	RST	MI2	MODE	RIG	ANT
16	04	99	15 ⁰⁰	57 ⁰⁰	3,5	2-WAY CW	TS 1405 Wundt	100W

Inicios del uso de tarjetas QSL

- El concepto de enviar una tarjeta postal para verificar la recepción de una estación (y más tarde contactos bilaterales entre dos estaciones) puede haber sido inventado de forma independiente en varias ocasiones.
- La referencia más temprana parece ser una carta enviada en 1916 desde 8VX en Buffalo, Nueva York, para 3TO en Philadelphia, Pennsylvania (en aquellos días no se usaban los prefijos de la UIT).
- La tarjeta estándar con distintivo de llamada, frecuencia, fecha, etc puede haber sido utilizada en 1919 por C. D. Hoffman, 8UX, en Akron, Ohio. En Europa, W.E.F. "Bill" Corsham, 2UV, utilizó por primera vez una QSL cuando operaba desde Harlesden, Inglaterra en 1922.

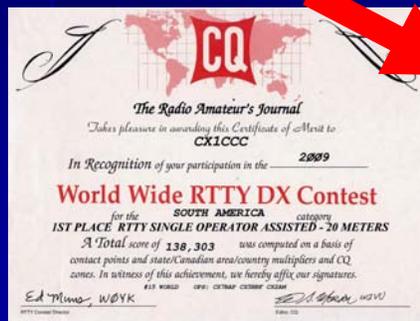
LAS TARJETAS QSL

- Las tarjeta QSL, pueden ser utilizado por el radioaficionado para obtener diplomas, certificados, galvanos y en fin, una serie de estímulos que existen alrededor del mundo como premio al esfuerzo y perseverancia.



LAS TARJETAS QSL

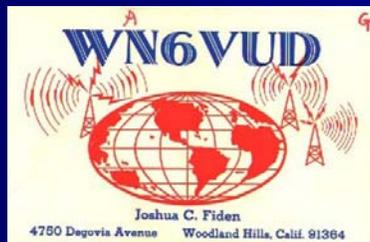
- Las Tarjetas QSL son necesarias para la obtención de puntos en concursos y para obtener reconocimientos.



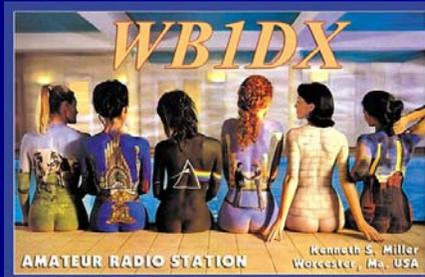
- El formato de las tarjetas varía de acuerdo a:
 - Políticas postales.
 - Criterios de asociaciones nacionales o internacionales.
 - O simplemente por el gusto del radioaficionado.



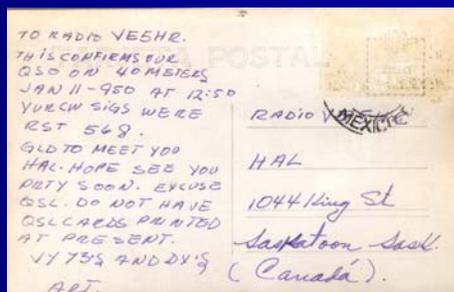
- La tarjeta QSL no debe medir menos de 8,5 x 13,5 cm, ni ser mayor que el formato DIN A6 , o sea, 10,5 x 15 cm.
- Uso horizontal o vertical.



- El estilo y diseño varía muchísimo de acuerdo al radioaficionado...



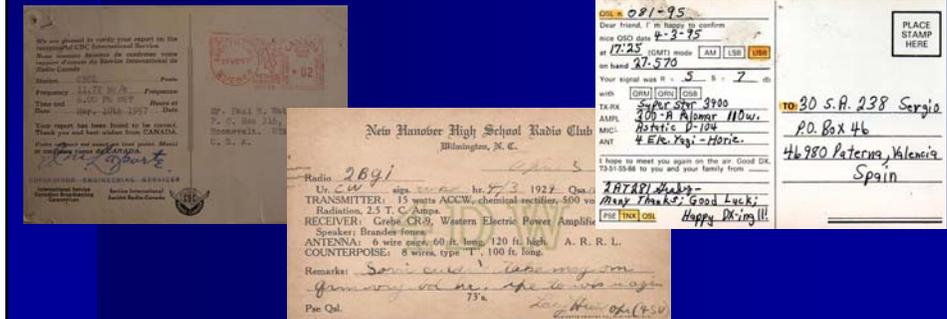
- Incluso una tarjeta postal convencional se puede convertir en una tarjeta QSL...



- Las Tarjetas QSL suelen llevar en el anverso el logotipo de la emisora, y/o imágenes del país o ciudad donde se encuentra el remitente, imágenes relacionadas con la estación o con el radioaficionado, entre otros motivos.



- El reverso contiene generalmente un texto con el acuse de recibo, los datos básicos (hora, día, frecuencia escuchada, etc.), así como un agradecimiento por el interés demostrado.



- También existen tarjetas QSL enviadas por estaciones de radio a los radio escuchas que se han tomado la molestia de informarle a la estación que escucharon su señal en su ciudad-país, lo que es un gran gesto, que obviamente merece un QSL de retorno.



CARACTERÍSTICAS DE LAS TARJETAS QSL

- La tarjeta QSL es un documento que da fe, por lo que en ella deben consignarse un **mínimo de datos** básicos para que esta tenga validez.
 - Datos del con quien se hizo contacto radial (destinatario).
 - Datos del que envía la tarjeta (remitente)
 - Datos técnicos de la transmisión.

- Ejemplo de tarjeta con todo lo necesario para hacerla 100% aplicable.



URE
 España - Spain
 SWL: EA-1839-URE (ex-EA4ABW)
 ITU 37
 CQ 14
 INBOEX
 DME 28079
EA4TV /P /QRP
 Jaime Robles - POBox 9416 - 28080 - Madrid - Spain
 Vía:

estacion	fecha	UTC	MHz	modo	RST
				SSB	

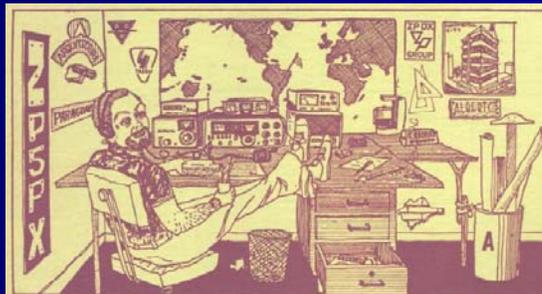
 PSE TNX
 QSL
<http://smsdx.net> - El DX-Cluster en tu movil

DATOS BÁSICOS EN LAS TARJETAS QSL

- IDENTIFICACIÓN DEL EMISOR DE LA TARJETA
- 1. El dato más importante que su QSL debe llevar claramente impreso es naturalmente su indicativo, ya que este por defecto identificará el país del emisor de la misma.

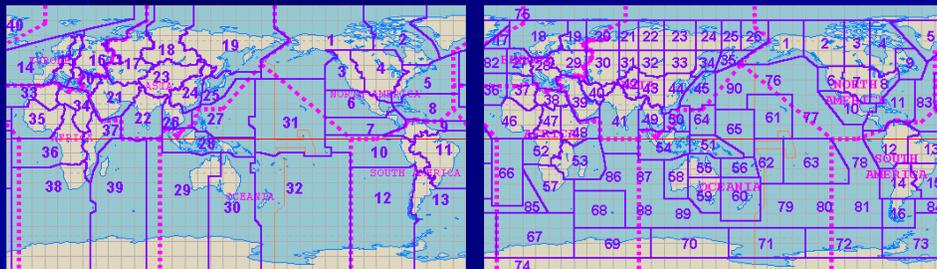


- IDENTIFICACIÓN DEL EMISOR DE LA TARJETA
- 2. Obviamente su nombre y dirección completa para que quien reciba su tarjeta, le envíe a usted la Tarjeta QSL correspondiente.



ARG. ALBERTO TAUBER, 25 de Mayo 694 - 12° D. (Fone 441 975) - Asunción - Paraguay
Radio Club Paraguayo P. O. Box 512, Asunción - Paraguay - (QSL MGR W2HKK)

- IDENTIFICACIÓN DEL EMISOR DE LA TARJETA
- 3. Otros datos importantes pero no necesariamente exigibles, son las zonas CQ e ITU en los cuales usted se encuentra.



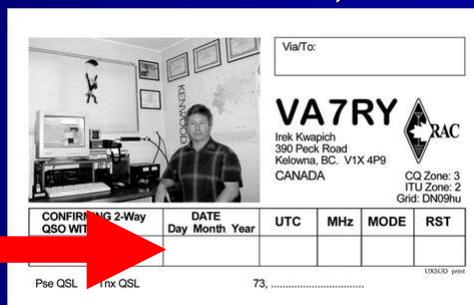
- DATOS DE LA TRANSMISIÓN

- 1. Estación contactada, es decir el indicativo del colega al que usted contactó y al que le está enviando la tarjeta.



- DATOS DE LA TRANSMISIÓN

- 2. Fecha del contacto.
- 3. Hora del contacto. Jamás debe olvidar que cada comunicado que usted realice, debe registrarlo en en hora UTC (Universal Time Coordinate).



- DATOS DE LA TRANSMISIÓN
- 4. Frecuencia del contacto. Expresado en MHz.
- Permite validar al contrastar el valor con respecto a las frecuencias asignadas en un país específico o las restricciones de una banda específica.

ITU ZONE 8
WAZ ZONE 5

DELAWARE
SUSSEX COUNTY

KC3AJ

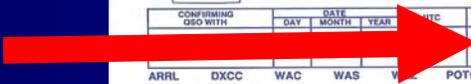
TONY McLENNY
Bethany Beach, DE

CONFIRMING QSO WITH	DATE			UTC	MHz	RST	MODE 2-WAY
	DAY	MONTH	YEAR				CW <input type="checkbox"/>
							SSB <input type="checkbox"/>

ARRL DXCC WAC WAS V W POTOMAC VALLEY RADIO CLUB

QSL TO:
11088 Thrush Ridge Rd.
Reston, VA 22091 U.S.A.

PSE QSL THX QSL A WAMPY QSL



- DATOS DE LA TRANSMISIÓN
- 5. MODO DE TRANSMISIÓN:

ITU 28 **BULGARIA** WAZ 20

LZ2LP

CONFIRMING QSO WITH	DATE			UTC	MHz	RST	MODE 2-WAY
	DAY	MONTH	YEAR				
TO: W3DF	11	07	02	0326	14	59+	SSB

TO: MR. DAN.

IVAN HRISTOV
P.O. BOX 25
5500 LOVETCH

PSE QSL THX QSL LZLZ PRINT



■ Modos de operación tradicionales

Radiotelegrafía (CW), modulación de amplitud (AM), banda lateral única (SSB) tanto superior (USB) como inferior (LSB), modulación de frecuencia (FM) y modulación de frecuencia de banda estrecha (FM-N).



■ Modos de operación digitales

FAX, SSTV, PACTOR, ROS, radioteletipo (RTTY), packet radio, que emplea el protocolo AX-25 sobre el cuál se montaron otros tales como TCP/IP universalmente usado en Internet desde los 70's. Echolink que utiliza tecnología Voz sobre IP (VoIP) permite comunicarse a través de repetidores locales conectados a Internet, etc.



- DATOS DE LA TRANSMISIÓN
- 6. RST: Calidad de la recepción.
La señal debe tener niveles mínimos para ser aceptable para reconocimientos.

Confirming QSO with *VK2 DAG* on *144.130* mhz
 Date of Contact *19-12-07* Time *11/32 a.m.* hours

VK6WG

P
 QSL
 E

OF84wx
 WIA

WW Green, 10 Victoria St, Albany WA 6330

Antenna *1.3 EL YAGI*
 Transceiver *ICOM 746*

Your signal R *5* S *2* T *1*

No. have made the DAY 73 *Wally*

Cada letra del código RST representa un factor específico de la señal, y cada factor tiene diferentes escalas.

R - calidad de recepción = 5 posibilidades

S - intensidad de la señal = 9 posibilidades

T - tonalidad (actualmente solo para telegrafía)
 = 9 posibilidades



ENVÍO DE LAS TARJETAS QSL

- Normalmente son enviadas a través de los sistemas postales internacionales directamente a la dirección de una persona



- O por medio de un "QSL Bureau" de una asociación nacional de radioaficionados, que recoge y distribuye las tarjetas de su país.
- Esto ahorra gastos de envío para el remitente al enviarse muchas tarjetas en un solo sobre o paquete.
- Pero produce un retraso en llegar a su destino por el tiempo de manipulación extra.
- Por ello hay muchas tarjetas QSL sin estampillas.

PRESENTE Y FUTURO DE LAS TARJETAS QSL

- Recientemente, **Internet es una alternativa** que permite la transmisión electrónica de una tarjeta QSL virtual en lugar de una tarjeta postal física.
- **eQSL** es la abreviación que se utiliza para la versión electrónica de tarjetas QSL.

La tarjeta QSL hoy en día

- Existen sistemas que utilizan bases de datos informáticas para almacenar la misma información que normalmente se verifica con tarjetas QSL, así como generar y enviar eQSL's.
- Por ejemplo eQSL.cc

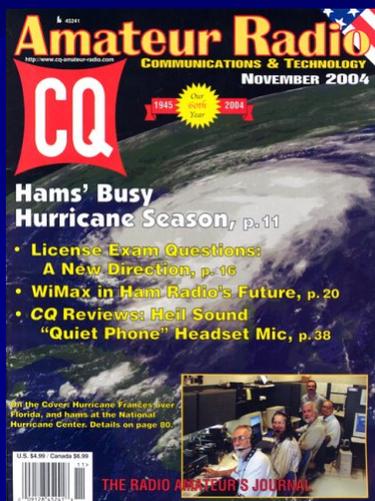


La tarjeta QSL hoy en día

- Estos sistemas de eQSL permiten el intercambio electrónico de QSLs como imágenes JPEG o GIF que luego se pueden imprimir, o visualizarse en el monitor del ordenador.



- La revista 10-10 acepta eQSLs desde 2002.
- La revista CQ comenzó a aceptar tarjetas QSL electrónicas de eQSL.cc para sus cuatro diplomas en enero de 2009.
- Etc.



COMENTARIOS FINALES

- Las tarjetas QSL son utilizadas por los radioaficionados como prueba material de la existencia de un contacto y son necesarias para la obtención de diplomas y reconocimientos.
 - Básicamente permiten identificar mentirosos y dificultar fraudes.

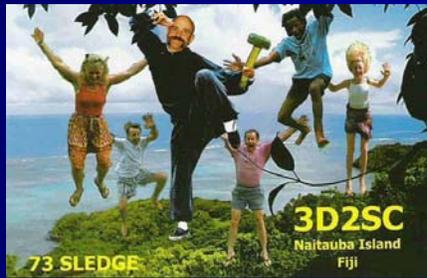
COMENTARIOS FINALES

- Conseguir el mayor número de tarjetas QSL de las emisoras más difíciles de sintonizar debido a su distancia o a la escasa potencia de su emisión es uno de los retos del aficionado al DIEXISMO (comunicación lejana).



COMENTARIOS FINALES

- Las tarjetas QSL son con frecuencia una expresión de la creatividad individual.
- Una fotografía del operador en su estación, obras de arte originales, las imágenes de la ciudad del operador, el paisaje circundante, etc.



COMENTARIOS FINALES

- Algunos radioaficionados aprecian más las tarjetas QSL porque pertenecen a algún lugar raro o recóndito, donde los radioaficionados escasean, que por su belleza.



COMENTARIOS FINALES

- Pero incluso existiendo la eQSL , las tarjetas QSL físicas son a menudo buenos recuerdos, históricos o sentimentales, de un contacto agradable con una nuevo amigo de la radio.



COMENTARIOS FINALES

- A menudo son creadas con una buena dosis de orgullo individual.
- En consecuencia, el conseguir tarjetas QSL con diseños de especial interés se ha convertido en un hobby complementario de los radioaficionados.



COMENTARIOS FINALES

- Actualmente las Tarjetas QSL se han convertido en un objeto de colección.



MUCHAS GRACIAS

Fernando J. Elizondo Garza
fjelizon@hotmail.com