



## **CONSEJO REGULADOR DEL TEQUILA, A.C.**

### **TRAZABILIDAD, VERIFICACIÓN Y CONTROL.**

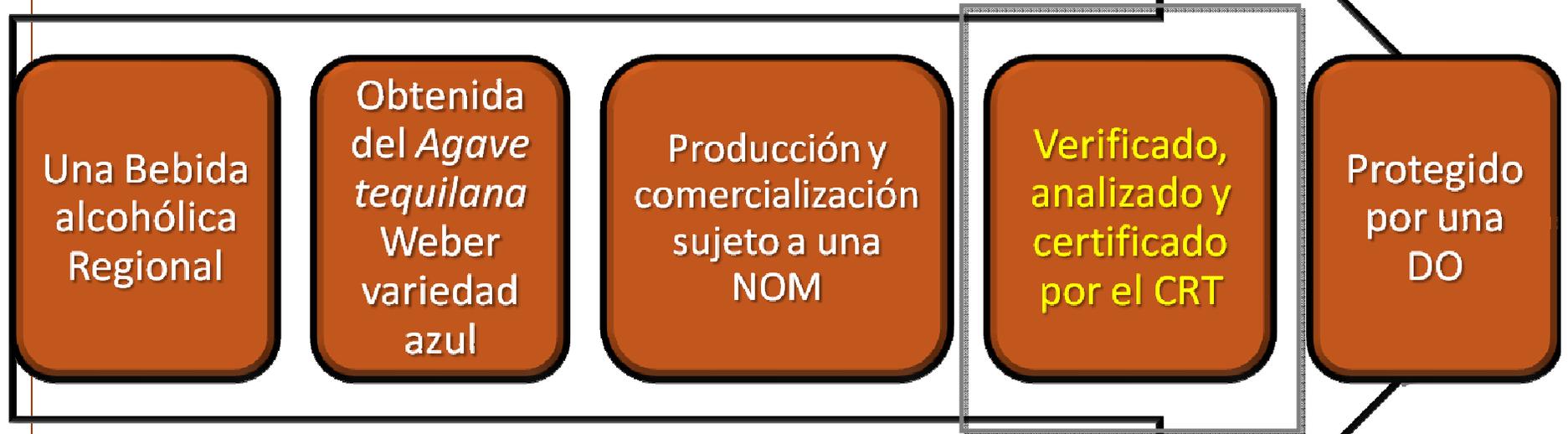
**Lima, Perú**



# DENOMINACIÓN DE ORIGEN TEQUILA



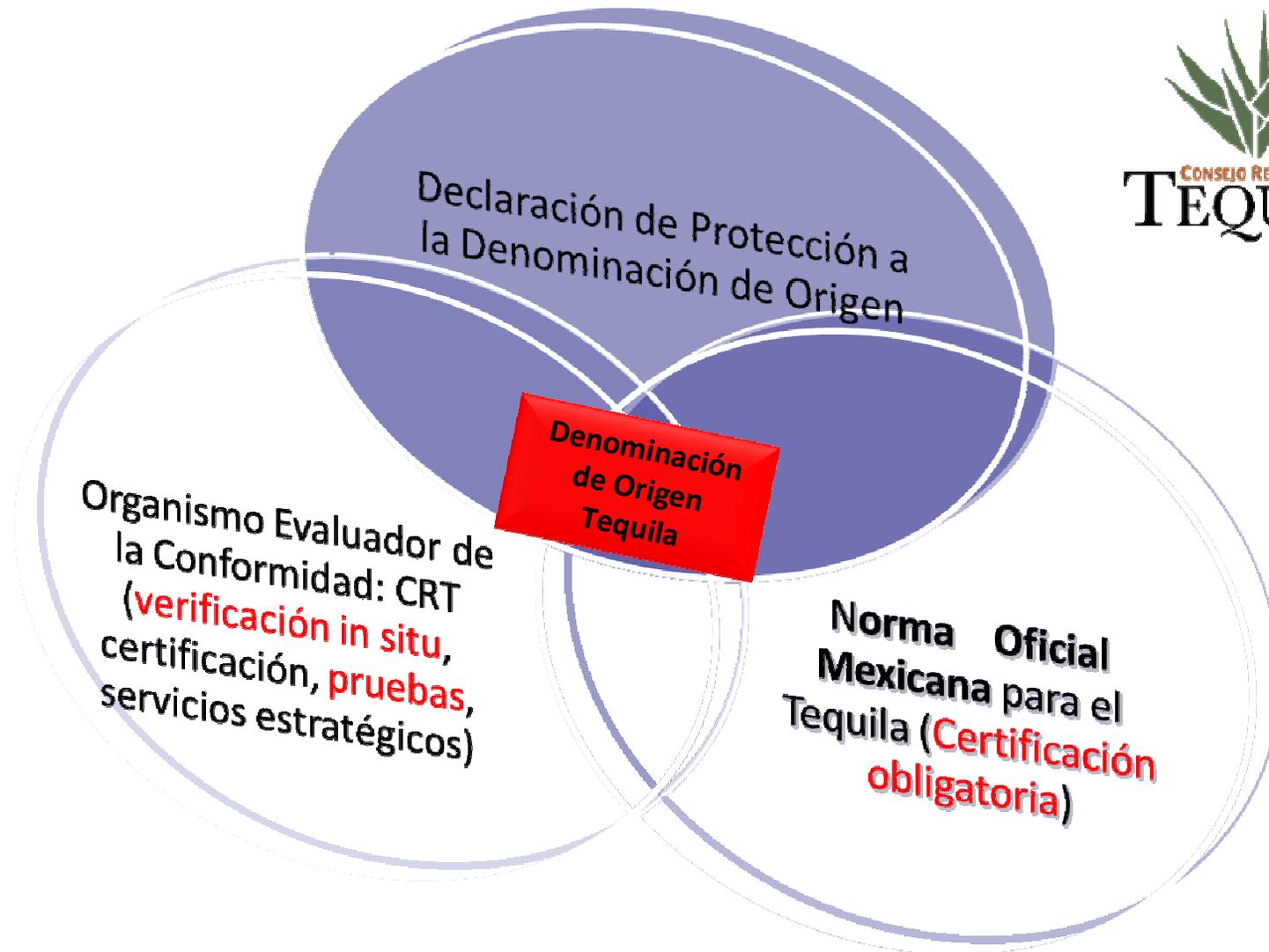
El TEQUILA es el primer producto con Denominación de Origen (México 1974)



El titular de las Denominaciones de Origen en México es el Estado



# PRINCIPALES ELEMENTOS PARA LA PROTECCIÓN A LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN TEQUILA

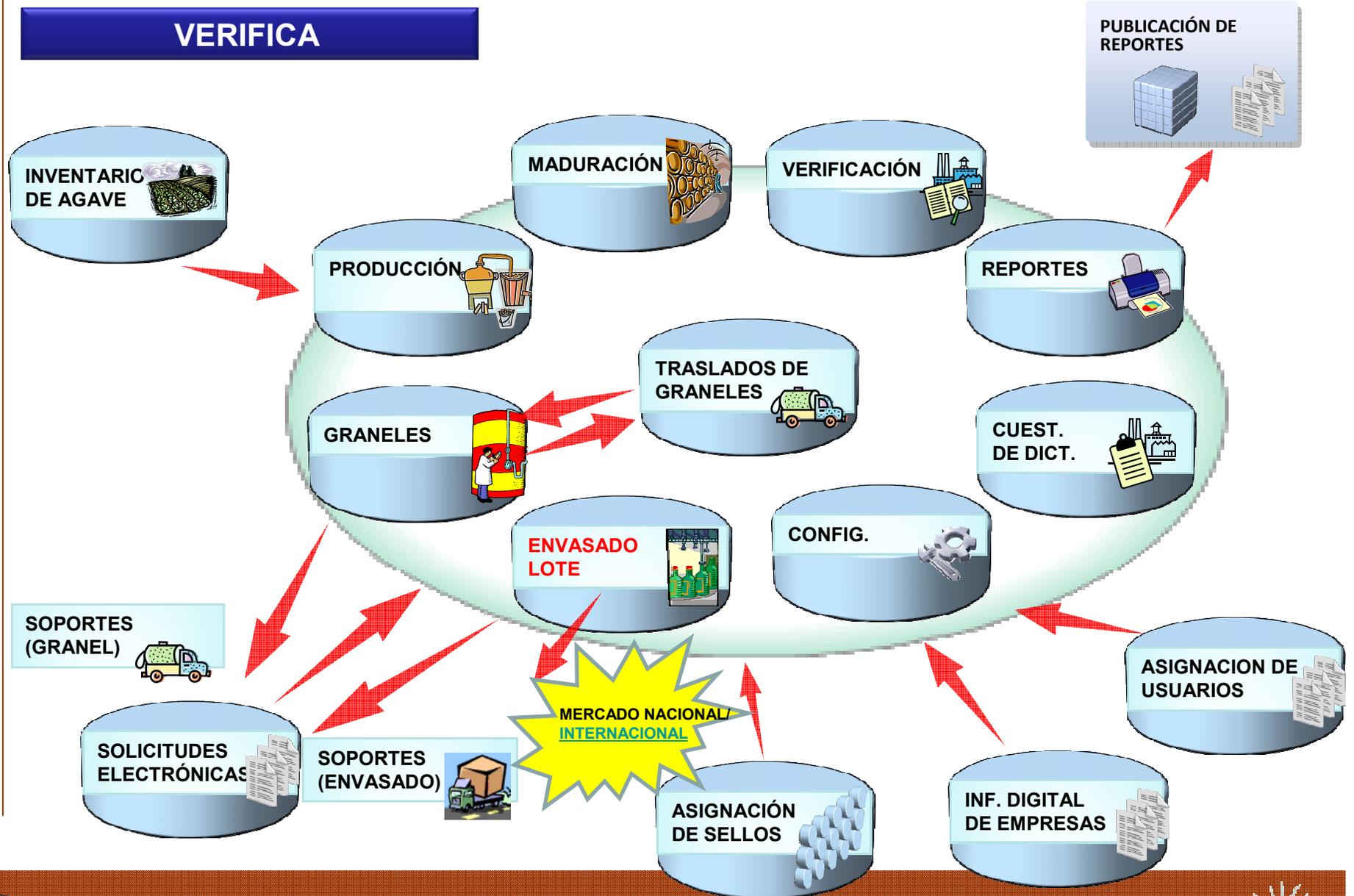


# MARCO LEGAL

- NOM-006-SCFI-2005 Bebidas Alcohólicas-Tequila Especificaciones
- Ley Federal sobre Metrología y Normalización y su reglamento.
- Ley de la Propiedad Industrial y su Reglamento.
- Ley General de Salud
- NMX-EC-065-IMNC-2000, **Organismos de Certificación**
- NMX-EC-17020-IMNC-2000, **Unidades de Verificación**
- NMX-EC-17025-IMNC-2006, **Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración.**



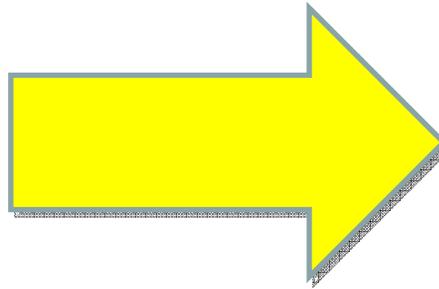
# ESQUEMAS DE CONTROL



# NOM

# XXXX

# CRT



CONSEJO REGULADOR DEL TEQUILA, A.C.

LABORATORIO

Av. PATRIA 724 Jardines de Guadalupe, Zapopan Jalisco México C.P. 46509  
R.F.C. CRT931216Q13. Tel: (33) 3625-1900 Fax (33) 3625-1927  
Correo: Elnotario@laboratorio.org.mx

INFORME DE ENSAYOS DE TEQUILA

Análisis No. 3890711  
Folio No. 090

Propiedad de: CONSEJO REGULADOR DEL TEQUILA, A.C.  
Dominio: AV. PATRIA 724 JARDINES DE GUADALUPE ZAPOPAN JALISCO  
Referencia No.: VRES11  
Fecha de recepción: 2011-05-24 Hora: 16:37:16  
Muestreado por: CONSEJO REGULADOR DEL TEQUILA, A.C. Fecha de muestreo: 2011-05-24  
Identificación: TEQUILA REPOSADO  
Condiciones de la muestra: RECIBIDA EN 1 BOTTLETA DE VIDRIO CON 750 ml

ENSAYO FISICOQUIMICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-005-SCT-2005 MIN	MAX	METODO	FECHA DE ANALISIS
Contenido Alcohólico a 20°C (20°C/15.56 vol)	55.932	-	35	55	NMX-V-013-NORMEX-2005 5.0 Método: Destilación-Distilado	2011-05-25
Densidad a 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	0.910000	-	-	-	-	-
Extracto Seco (g/l)	0.7340	-	0	5	NMX-V-011-NORMEX-2005 5.0 Método: gravimétrico	2011-05-26

ENSAYO FISICOQUIMICO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-005-SCT-2005 MIN	MAX	METODO	FECHA DE ANALISIS
Alcoholes Superiores (como Alcohol Anilico)	1.3055	249.5	-	30	500 NMX-V-006-NORMEX-2005 5.0 Método por cromatografía de gases	2011-05-24
Metalos	1.0504	187.8	-	30	300 NMX-V-002-NORMEX-2005 5.0 Método por cromatografía de gases	2011-05-24
Aromáticos (como Acetofenona)	0.0633	11.4	-	40	40 NMX-V-008-NORMEX-2005 5.0 Método por cromatografía de gases	2011-05-24
Estereos (como Acetato de Etilo)	0.4497	86.1	-	2	250 NMX-V-008-NORMEX-2005 5.0 Método por cromatografía de gases	2011-05-24
Furfural	0.0139	2.4929	-	0	4 NMX-V-004-NORMEX-2005 6.0 Método por cromatografía de líquidos	2011-05-25

NOTA: EL PRESENTE ANALISIS CORRESPONDE A UNA MUESTRA DE TEQUILA REPOSADO CONTENIDOS EN ENVASE VIDRIO, SIN ETIQUETA.

Los resultados expresados en g/litro<sup>3</sup> y en mg/ml corresponden a los estándares del Sistema General de Unidades de Medida.  
ZAPOPAN JALISCO A 2011-05-26

D.F.B. ANÁLISIS DE TEQUILA CALLE VICTORIA  
LABORATORIO  
TODAS LAS PRUEBAS QUÍMICAS REALIZADAS POR LA UNIDAD TECNOLÓGICA DE INVESTIGACIÓN, S.C., SON HECHAS DE ACUERDO CON EL SISTEMA DE  
LABORACIÓN No. A-005-00001. Acreditada a partir del 2007-06-06 con la norma NMX-EC-17025-IMP-2009 ISO/IEC 17025:2005  
Este informe no se debe reproducir, excepto en su totalidad, sin la aprobación escrita del laboratorio.  
Los resultados de este informe siempre acompañarán la muestra analizada, tal como se recibió.  
Cualquier duda, comentario, sugerencia o queja en relación al servicio del laboratorio o al contenido del informe, favor de comunicarse al laboratorio.





- Correo
- Eventos
- Soportes
- Cerrar Sesión

Consejo Regulador del Tequila A.C.  
Tecnologías de Información  
Copyright © 2010.

## Bienvenidos a Extranet CRT

lunes, 14 de marzo de 2011

Maria Bertha Becerra Rios

[Deutsch](#) [Français](#) [English](#) [Cerrar Sesión](#)

SIN  
IMAGEN

### Avisos

Ultimos 2 avisos publicados

#### Manuales de Emisión de Guías Electrónicas y Análisis Electrónicos

14/01/2011 06:36:47 p.m.

Con el objetivo de brindarles un mejor servicio, ponemos a su disposición los manuales de usuario del *Sistema de Emisión de Guías Electrónicas* así como del *Sistema de Análisis Electrónicos*. Si aún no cuentas con esos servicios, no dudes en solicitarlos.

[Manual de Usuario Emisión Guías Electrónicas](#)

[Manual de Usuario Análisis Electrónicos](#)

#### Bienvenidos a la Extranet CRT

19/05/2010 01:40:47 p.m.

El Consejo Regulador del Tequila y el departamento de **Tecnologías de Información** les da la más cordial bienvenida al portal. Entre las novedades que encontraran en el sitio s encuentra el *inicio de sesión unificado*, de manera que tanto empleados como empresas ingresan desde la misma página.

No duden en comunicarnos sus dudas y sugerencias.



**CONSEJO REGULADOR DEL  
TEQUILA**

- Denuncias
- Directorio CRT
- Eventos
- Información Digital de Em...
- Moodle
- Salir

## Bienvenidos a Intranet CRT

lunes, 14 de marzo de 2011

Maria Bertha Becerra Rios



[Editar Perfil](#) - [Cerrar Sesión](#)

### Avisos

Ultimos 0 avisos publicados

### Archivos

3 archivos asignados.

- [Presentaciones Curso Propiedad Intelectual](#)
- [Reporte de gastos](#)
- [Sistema de Calidad ISO9001-2000](#)

### Reportes

23 reportes asignados.

- [Certificados Expedidos](#)
- [Certificados Periodo, Pais, etc](#)
- [Certificados Por Cliente, Estatus](#)
- [Certificados Por Fecha, Estatus](#)
- [Constancia Plantaciones](#)
- [Consulta de Certificado por Folio](#)
- [Consulta Guías de Traslado](#)
- [Consultar Nueva Guia Traslado](#)
- [Consumo y Producción](#)
- [Consumo y Producción OLD](#)
- [Empresas sin Servicio](#)
- [Estadísticas CRT](#)
- [Exportaciones Empresa y País](#)
- [Exportaciones Envasado y Granel](#)
- [Exportaciones por País](#)
- [Exportaciones Totales por periodo](#)
- [Marcas Exportadas Por Periodo](#)
- [Marcas Registradas Por País](#)
- [Reporte Contabilidad](#)
- [Reportes de Guías](#)
- [Reportes Envasadores Extraniero](#)

# VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL TEQUILA



1.-**AGAVE:** Registro obligatorio, características (especie), ubicación, edad, estado fitosanitario, inventarios, ingresos, consumos.



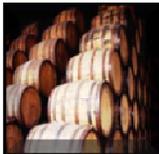
2.-**FORMULACIÓN Y FERMENTACIÓN:**

Uso exclusivo de azúcares del agave o participación mínima del 51% de azúcares de agave, inventarios, ingresos, mosto destilado. Eficiencias.



3.-**DESTILACIÓN:**

Mosto destilado, Tequila producido, Inventarios de Tequila a granel por categoría y por clases, Eficiencias por operación unitaria y total del proceso de producción, Control salidas de tequila a granel para exportación. Rendimientos.



4.-**CONTROL DE MADURACIÓN:**

Por categoría, Sellado de barricas y/o Pipones, Control de tiempo de maduración a través bitácora.



# VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DEL TEQUILA

5.- **CONTROL DE TEQUILA ENVASADO:** Inventarios de tequila por: Categoría y clase, Marca, capacidad y contenido alcohólico, Control de salidas de Tequila envasado, nacional y exportación, Material de los envases, Capacidad, Información comercial.

6.- **CONTROL DE CALIDAD:** Sistema de calidad que permita la **trazabilidad** de los productos, Actividades de prueba a través de laboratorios de pruebas acreditados.

7.- **BUENAS PRACTICAS DE FABRICACIÓN:** (NOM- 251- SSA1): Higiene y sanidad del personal operativo, las instalaciones físicas, las materias primas, los materiales en proceso así como el producto terminado.

8.- **EXISTENCIA DE LABORATORIO DE CONTROL DE PROCESOS:** Métodos de prueba aprobados, personal calificado, instalaciones adecuadas, control de registros, Buenas prácticas de manufactura



# CERTIFICACIÓN DEL TEQUILA (ISO/IEC065)

A través de la **verificación permanente (IN SITU)** se constata el cumplimiento de la NOM Tequila, para otorgar la certificación.

La CERTIFICACION se obtiene una vez que se garantiza que el Tequila, cumple con la NORMA OFICIAL MEXICANA DEL TEQUILA.

**CONSEJO REGULADOR del TEQUILA, A.C.**  
CERTIFICADO DE AUTENTICIDAD PARA LA EXPORTACIÓN DE TEQUILA

Certificado Número: **146001**  
Fecha de Expedición:

**DATOS GENERALES DEL EXPORTADOR**

Nombre o Razón Social:  
Domicilio:  
Ciudad:  
País:

Certificado de Cumplimiento con la Norma:  
Contraseña Oficial y Registro de Productor Autorizado:  
Número de Convenio de Corresponsabilidad:  
Número de Solicitud:

**DESCRIPCIÓN DEL EMBARQUE QUE AMPARA EL CERTIFICADO**

Categoría:  
% Alc. Vol. a 20°C:  
Marca:  
Clase:  
Sebor:  
Contenido en:  
Volumen:  
Envasado en:  
Lote(s):

Número de Análisis:  
Aduana de Despacho:  
Fracc. Aduanera:  
Número de Factura:

**DESTINATARIO**

Nombre:  
Domicilio:  
Ciudad:  
País:  
Número de Registro de Envasador:

**TRANSPORTE**

Placas:  
Fajillas:  
Sellos:

EL PRESENTE CERTIFICADO SE EMITE PARA FINES DE EXPORTACIÓN CONFORME A LA NORMA OFICIAL MEXICANA DE TEQUILA EN VIGOR **NOM 006-SCFI-2005** BEBIDAS ALCOHÓLICAS-TEQUILA-ESPECIFICACIONES.

**CRT**

Unidad de Verificación: Organismo de Certificación

Avenida Patria 729 Jardines de Guadalupe 45900 Zapotlán, Jalisco, México. tel (+52 (31) 3002 2300 web www.crt.org.mx email crt@crt.org.mx  
Carrera de San Jerónimo 46 / 28014 Madrid, España. tel (+34) 91 369 1959 fax (+34) 91 429 3610  
4910 B South 33 St, second floor Arlington, VA 22206 USA. ph (703) 575 9361 fax (703) 575 9365



# VERIFICACIÓN DE LA AUTENTICIDAD DEL TEQUILA

- Constatación física al 100% del proceso.



**Verificación permanente, a cada una de las operaciones unitarias incluyendo la naturaleza de las materias primas.**

- Revisión documental.



**Documentos: contables, Información comercial, BPF y sistema de calidad.**

- Pruebas de laboratorio.



**Muestreos, mediciones y Balance de Materiales.**



# UNIDAD DE VERIFICACION

- **Emisión de dictámenes de información comercial**
- **Verificación de seguimiento a la certificación.**
  - 165 empresas
  - Puntos de Verificación 288
  - Muestreos 11 569
  - Nos apoyamos en 7 laboratorios acreditados
  - Aval de envasado simultáneo
  - Verificación de jimias (cosecha del agave)
  - Monitoreo de aduanas
  - Verificación a productos sujetos a maduración
  - Verificación de la comercialización del Tequila.
- **Estadísticas de producción, consumos de materia prima, rendimientos, eficiencias a empresa solicitante y de la industria.**



## **DICTAMEN A NUEVAS EMPRESAS (REQ. MÍNIMOS)**

- Caldera autorizada por STPS
- Capacidad mínima de horno o autoclave (2 Ton)
- 2 Alambiques o una columna
- Técnico calificado
- Manual de Procedimientos con sistema de calidad que permita la trazabilidad del producto
- Buenas Prácticas de Manufactura (BPM)
- Laboratorio con los siguientes requisitos:
  - a) Métodos de prueba utilizados (Manuales de procedimientos)
  - b) Instalaciones / Infraestructura
  - c) Seguridad
  - d) Capacitación del personal (Técnico Calificado)
  - e) Trazabilidad**
  - f) Buenas prácticas de laboratorio (Sistema de Calidad)
- Apoyo sobre información comercial exigido por los países importadores de Tequila



# ORGANISMO DE CERTIFICACIÓN

- Dictamen Técnico para la elaboración de Tequila y productos que contienen Tequila
- Servicios de Verificación:
  - Solicitud de Verificación en planta
  - Maquilas
  - Validación de instalaciones y equipo
- Certificados de cumplimiento con la NOM 006
- Certificados de conformidad con la Norma 049
- Certificados de Exportación
- Certificados de venta nacional
- Constancia de producto Certificado
- Números de registro para contraseña NOM.
- Registros en el padrón de envasadores
- Marcas nacionales y en el extranjero
- Licencias de uso de marcas
- Convenios de Corresponsabilidad
- Padrón de envasadores (reportes trimestrales)



# ÁREA AGRÍCOLA

- Registro de Plantaciones de ***Agave tequilana***  
**Weber variedad azul**

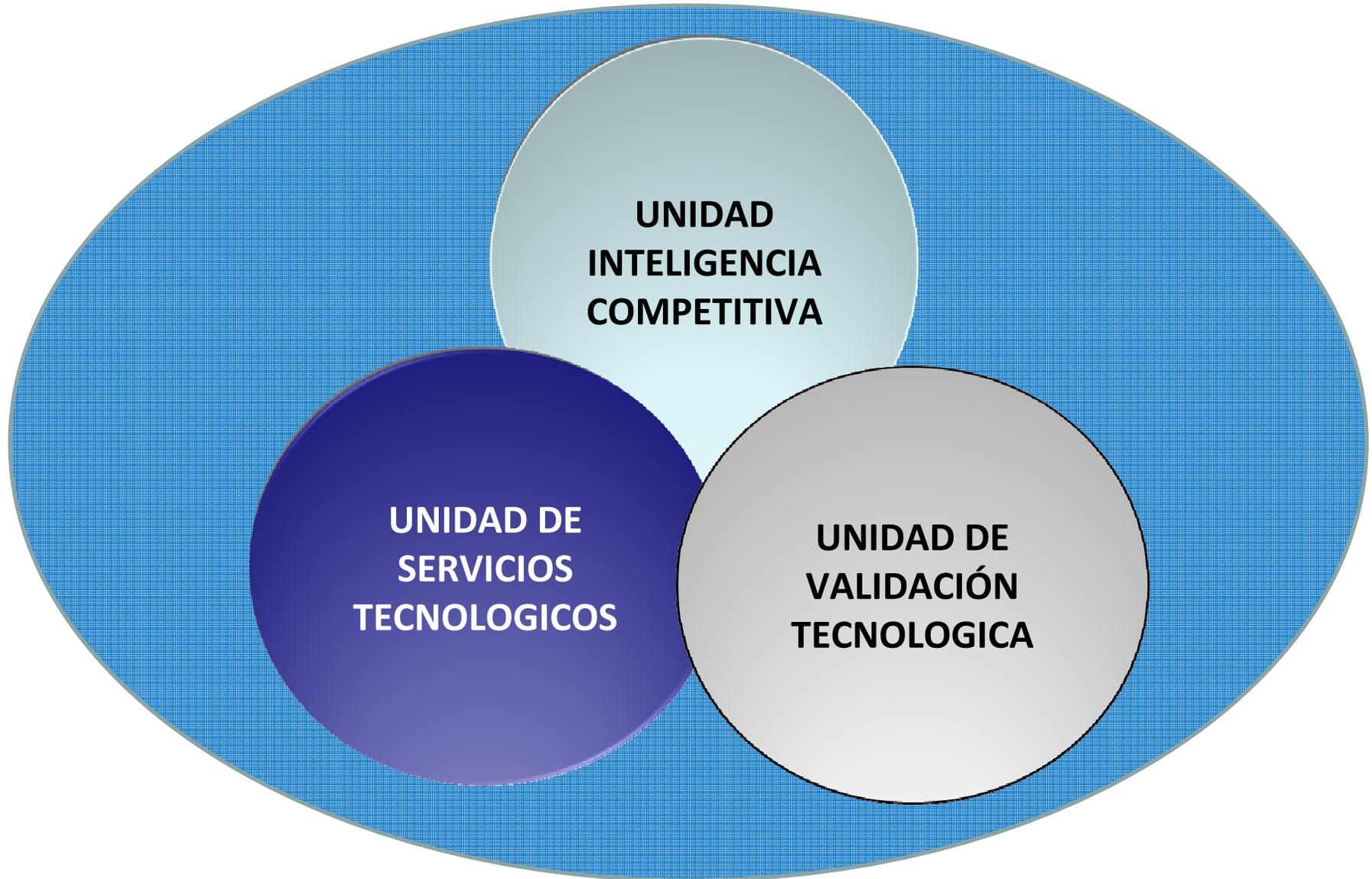
- Traspasos de plantaciones
- Actualizaciones (saldos o datos)
- Registro de plantaciones nuevas
- Control de los registros de las plantaciones



- Guías de traslado de agave
- CRT tarjetas
- Constancias de existencia de plantaciones
- Información de cantidad de plantas en la DOT
- Proyecciones de disponibilidad de materia prima Agave
- Recomendaciones de manejo de las plantaciones



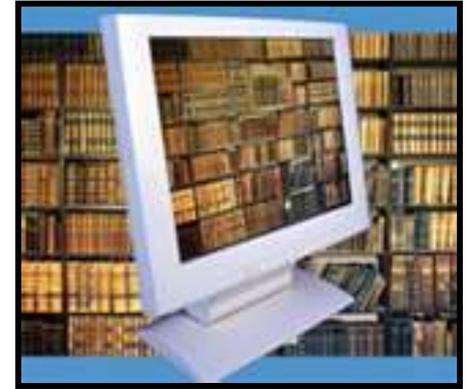
# CENTRO DE REFERENCIA AGAVE-TEQUILA



# UNIDAD DE INTELIGENCIA COMPETITIVA

## Centro de Información

- Biblioteca moderna física-virtual
- Portal de información.
- Acceso a revistas científicas y especializadas.
- Acceso remoto vía Internet al acervo de la biblioteca.
- Tesis relacionadas a la industria
- Estadísticos, producciones, consumos, comportamiento de los mercados, rendimientos, cartografía, gráficos.
- Enlaces remotos en diferentes sedes.



# CENTRO DE INFORMACIÓN

## **Inventario General y Monitoreo de enfermedades del *Agave tequilana* Weber variedad azul**

- Proyecciones de disponibilidad de materia prima agave, por año de plantado, estado, municipio y localidad,
- Grado de Incidencia y severidad de las principales enfermedades, por estado, municipio, edad de plantación, zona o región,
- Sistema de Información Geográfica de las plantaciones de agave de la Denominación de Origen Tequila

### **Capacitación:**

- Diplomados
- Giras de Trabajo
- Redes de conocimiento
- Congresos
- Seminarios





**LABORATORIO DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS PARA BEBIDAS  
ALCOHÓLICAS.**

**LABORATORIO DE ANÁLISIS DE AGUAS Y METALES PESADOS**

**LABORATORIO MICROBIOLÓGICO**

**LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR, AGRONÓMICO  
(ANÁLISIS DE SUELOS) Y FITOPATOLOGÍA**



## OTROS SERVICIOS

- **Herramienta clave en procesos de inocuidad.**
- **Cromatografía Gases-Masas**  
Residuos de pesticidas restringidos en tejido, suelo y producto terminado.
- **Cromatografía de Líquidos-Masas**  
Determinación de azúcares (sacarosa, glucosa, fructosa, inulina en productos derivados de agave), saborizantes, colorantes, conservadores.



# UNIDAD DE VALIDACIÓN TECNOLÓGICA



## **ASEGURAMIENTO DE PRODUCTO TERMINADO**

Verificación y vigilancia de bebidas alcohólicas en puntos de venta  
Coordinación con autoridades y dependencias para seguimiento a productos.

## **ASEGURAMIENTO DE PRODUCTO TERMINADO EN ADUANAS**

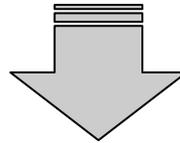
Coordinar acciones con las autoridades aduaneras que permitan prevenir, evitar y proteger cualquier riesgo que afecten las exportaciones de Tequila por las Aduanas.

Aduanas exclusivas para la exportación de Tequila.



# TRABAJANDO EN CONJUNTO CONTRA EL FRAUDE Y LA PIRATERIA

**HERRAMIENTA  
PARA COMBATIR  
EL FRAUDE Y LA  
PIRATERIA**



**INFORMACION  
TEQUILA**



**CARGAR  
INFORMACIÓN E  
IMAGENES DE  
PRODUCTOS  
FALSOS**

**IPM**  
INTERFACE  
PUBLIC-MEMBERS



# AREA INTERNACIONAL DEL CRT



**Oficina Central:**  
Coordinación de las 4 oficinas  
Internacionales y servicios de  
Protección y defensa a la DOT  
Para **AFRICA Y LATINOAMERICA**



**Oficina del CRT en Ginebra**



**Oficina del CRT en Shanghai**  
**ASIA y OCEANIA**



**Oficina del CRT en Madrid**  
**EUROPA**

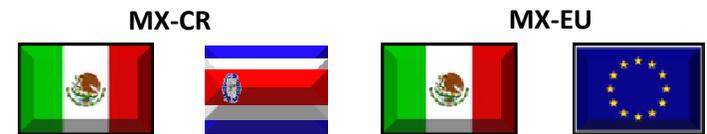


**Oficina del CRT en  
Washington, Estados  
Unidos **EUA Y CANADA****



# MARCO LEGAL INTERNACIONAL

Registros marcarios gestionados por el CRT 2003-2011 adicionales a los Acuerdos de Reconocimiento DOT						
PAIS	Año en que se inició	OTORGADOS	EN TRÁMITE	PROYECTO	TÍTULOS	FIGURA
			PUBLICADA (Proposición)	2009 2011		
1 EUA	2003		en proceso de oposición		CRT	MARCA DE CERTIFICACION
2 Canadá	92	duación en 2008			DGN	MARCA REGISTRADA
3 Honduras	2008	01/12/2009			CRT	REGISTRO DOT
4 El Salvador	2008		regada en proceso de audiencia		CRT	REGISTRO DOT
5 Costa Rica	2008	01/11/2009			CRT	REGISTRO DOT
6 Nicaragua	2009	ada en negocio admi	se tiene los registros logrados y las cartas en curso y		CRT	REGISTRO DOT
7 Belice					CRT	MARCA DE CERTIFICACION
8 Panamá	2009	la solicitud viene a el 20 de diciembre de 2009 pero se hizo una entrega documental, por regular			CRT	REGISTRO DOT
9 Ecuador	2008	25 de junio 08			CRT	REGISTRO DOT
10 Paraguay	2008		04/12/2009		CRT	REGISTRO DOT
11 Colombia		20/11/2010		01/02/2009	CRT	REGISTRO DOT
12 Brasil	2008		06/10/2008, se entregaron los requisitos solicitados al INPI el 4 de dic 2008	en espera de respuesta INPI	CRT	REGISTRO DOT
13 Uruguay	2008	01/04/2008			CRT	REGISTRO DOT
14 Perú						REGISTRO DOT
15 Chile	2010				autorizada y en proceso de reconsiderar	REGISTRO DOT
16 Unión Europea		30/05/2008			CRT	MARCA COLECTIVA clase 33
17 Unión Europea		30/05/2008			CRT	MARCA COLECTIVA clases 29, 30, 32 y 35
Unión Europea					CRT	REGISTRO IG reglamento 110/2009
18 Ucrania					CRT	REGISTRO DOT
19 Rusia					CRT	REGISTRO DOT
20 Sudáfrica	2003	2011			CRT	MARCA DE CERTIFICACION
21 Turquía					CRT	REGISTRO DOT
22 India					CRT	REGISTRO DOT
23 Singapur					CRT	MARCA DE CERTIFICACION
24 Dubai					CRT	
25 China	2006	2006			CRT	MARCA CERTIFICACION
26 China					CRT	Registro IG
27 Taiwan					CRT	MARCA CERTIFICACION
28 Hong Kong					CRT	MARCA CERTIFICACION
29 Tailandia	2007				CRT	REGISTRO DOT
30 Filipinas					CRT	Marca Colectiva
31 Australia	2010				CRT	MARCA DE CERTIFICACION
32 Nueva Zelanda					CRT	MARCA DE CERTIFICACION
TOTALES		11 otorgados	5	3	14	19 Registros solicitados hasta ahora; 11 registros otorgados (6 como IG y 5 como Marca de Cert o Colectiva); 8 en proceso; 14 en proyecto 2011
ADEMÁS SE ESTA REGISTRANDO EN DIVERSOS PAISES LAS SIGUIENTES MARCAS: (NOMBRE, LOGO, CONCEPTOS, ENTRE OTROS)						
NOM						
CRT						
ENVASADO DE ORIGEN						
TEQUILA DE MEXICO PARA EL MUNDO						
DISTINTIVO T						
100% AGAVE						
PAISAJE AGAVERO						



# RESULTADOS DE LOS ESQUEMAS DE CONTROL

- Proporcionar una plataforma confiable a nuestros clientes para la declaración de la información de sus procesos.
- Integrar los procesos con que actualmente cuenta el CRT para obtener UN SISTEMA.
- Eficientar los procesos de servicio a nuestros asociados.
- Garantizar la confidencialidad y objetividad de la información generada por la industria.
- Desarrollar una base de datos integral para el análisis de información en tiempo real que nos permita tomar decisiones de manera mas oportuna.
- Agilizar la toma de decisiones para el fortalecimiento de la cadena productiva Agave-Tequila.
- Desarrollo de modelos de protección tanto a nivel nacional como internacional.



# RESULTADOS DE LOS ESQUEMAS DE CONTROL

- Garantizar al consumidor productos seguros y confiables, mediante mecanismos que permitan seguir el flujo de los mismos.
- Fortalecer la competitividad tanto a nivel nacional como internacional



## LA CADENA PRODUCTIVA EN NÚMEROS 2010

✎ Agricultores	17,800
✎ Hectáreas de agave	100,000
✎ Agaves	280 millones
✎ Municipios con agave	171 de 181 protegidos por la DOT.
✎ Fuente de ingreso para	70,000 familias
✎ Empresas	154
✎ IEPS	\$4,600 millones de pesos
✎ Participación de mercado nacional	36 %
✎ Exportación a mas de 100 países	152.5 Millones de L.
✎ Producción total	257 Millones de L.
✎ Consumo de agave	1,015,100 toneladas
✎ Plantas consumidas	33 millones peso promedio 30.5 kg.
✎ Jornales al año	900 mil
✎ Marcas totales certificadas	1200
✎ Impulsor del desarrollo rural de la región de Tequila, con la RUTA DEL TEQUILA en el PAISAJE AGAVERO, apoyado con fondos del Banco Interamericano de Desarrollo.	

María Bertha Becerra Ríos

[www.crt.org.mx](http://www.crt.org.mx)

[maria.becerra@crt.org.mx](mailto:maria.becerra@crt.org.mx)

**¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!**

