

@hugo_boscovich "Conectados por la Coctelería"
Episodio 14



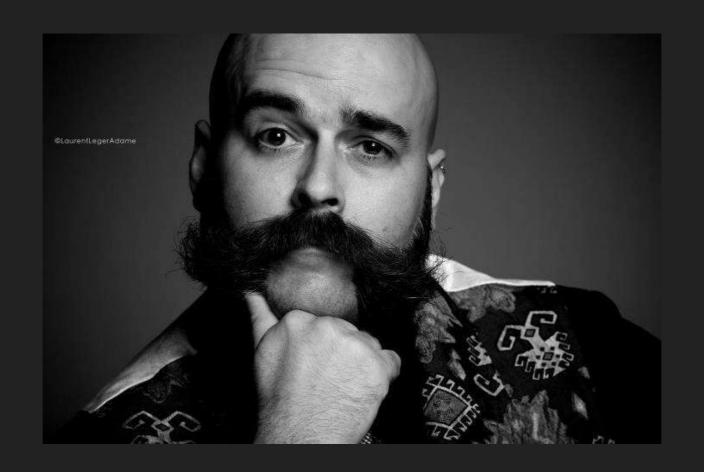
Con Manu Iturregi @manuresidence, Roger rueda @rogerruedacrespo y Noe Plaza @noeplaza

WHISKIES A NIVEL MUNDIAL

ESCOCÉS	IRLANDÉS	EE.UU	CANADIENSE	JAPONÉS
AHUMADO	Sin turba	CENTENO Y MAÍZ	Mezcla de cereal	ESTILO ESCOCÉS
Dos destilaciones	TRES DESTILACIONES	Dos destilaciones	SUAVES Y DULCES	Roble mizumara
Cebada	Cebada	Bourbon/Tennessee	9.09 otros	Cebada
Dewar's "White Label"	Jamesons, Powers, Bushmills	Whiskey Rye, Jim Beam, Jack Daniels	Canadian Club, Crown Royal, Seagrams VO	Nikka y Suntory

Whisky en Escocia e Irlanda

Manu Iturregi





THE CHEMISTRY OF WHISKY



PREPARATION

Dried barley added and ground. Husks &

MASHING

Water added to dissolve sugars and produce wort.

Yeast added, and fermentation turns sugars into alcohol.

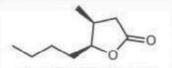
increase purity.

Alcohol vapourised and Alcohol from distillation collected. Repeated to is stored in oak casks for whisky is bottled and several years.

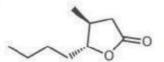
After maturation, the

Whisky contains hundreds of different compounds. These can be influenced by the type of malt and grain used, the distillation process, and the wood used in the barrels used in the ageing process. Whilst it's impossible to list all the compounds that contribute, here's a look at some that impact whisky's flavour.

WHISKY LACTONES



CIS-3-METHYL-4-OCTANOLIDE



TRANS-3-METHYL-4-OCTANOLIDE

Whisky lactones are found in the oak barrels that whiskey is aged in, and picked up by the spirit during the process. The trans isomer gives a woody, coconut flavour, whilst the cis isomer has a strong, spicy coconut flavour.

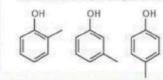


PHENOLIC COMPOUNDS

GUAIACOL & EUGENOL

Generally, phenolic compounds contribute smoky flavours and bitterness in whisky. In the case of Scotch whisky, the use of peat fires to help dry the malted barley results in the presence of phenolic compounds, including cresols, which smell medicinal.

o-CRESOL, m-CRESOL & p-CRESOL



ALDEHYDES

SYRINGALDEHYDE & VANILLIN

A number of different aldehydes can be extracted from oak barrels into the whisky. Syringaldehyde lends a spicy, woody aroma, whilst vanillin gives a vanilla tone. Furfural adds an almond-like grainy flavour, while hexanal offers grassy notes.

FURFURAL & HEXANAL

ESTERS

ETHYL HEXANOATE

Esters in whisky can add fruity flavours, such as ethyl hexanoate, which gives a sweet apple flavour, isoamyl acetate, on the other hand, gives a banana-like, pear drop aroma. Some whiskies are chill filtered to remove the majority of esters, as they can cause cloudiness in the whisky.

ISOAMYL ACETATE

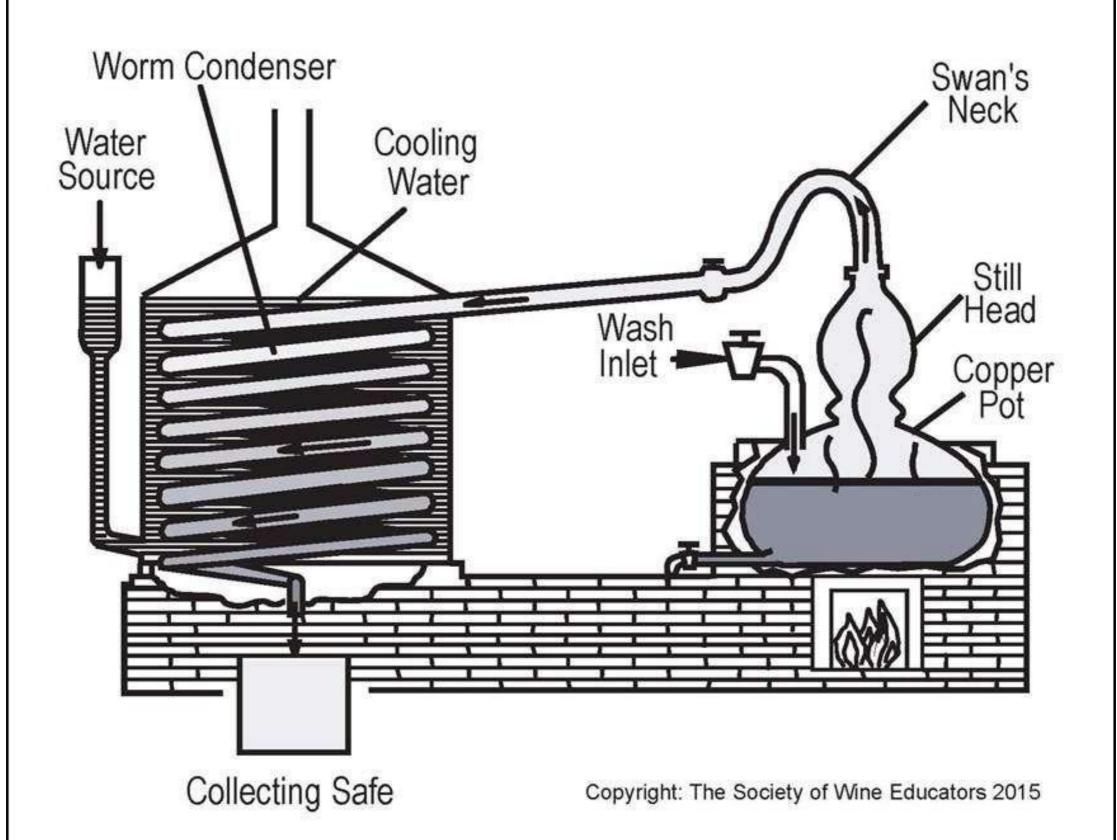
OTHER COMPOUNDS

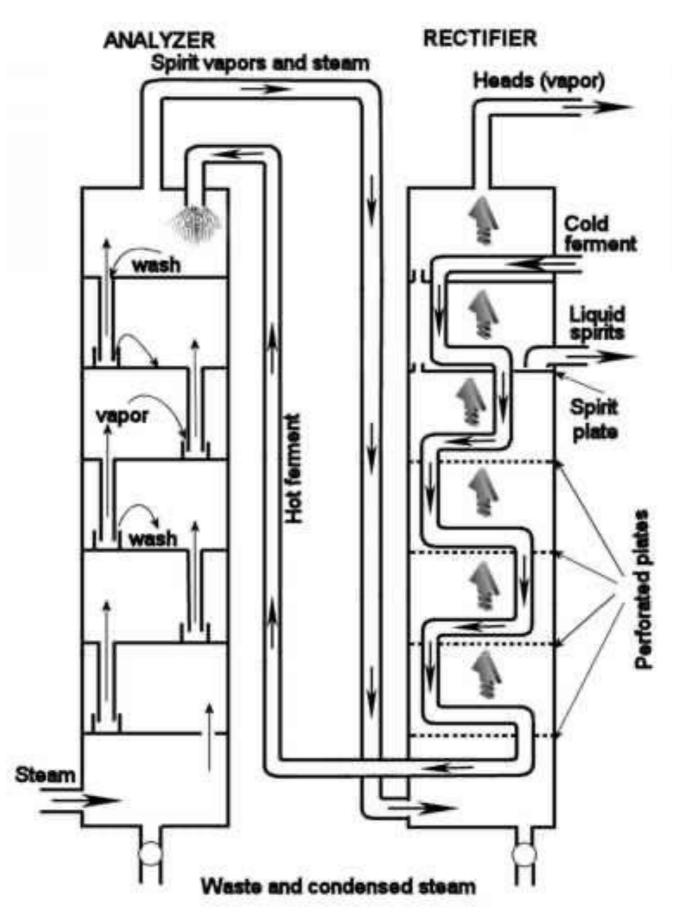
8-DAMASCENONE & PHENETHYL ALCOHOL

B-damascenone and phenethyl alcohol add floral notes to whisky. Diacetyl, a common off-flavour in beer, contributes a buttery taste. Other burnt, rubbery off-flavours can be produced by sulfur compounds, though they can also add meaty tones.

2-METHYL-3-(METHYLDISULFANYL)FURAN

Diagram of a Pot Still



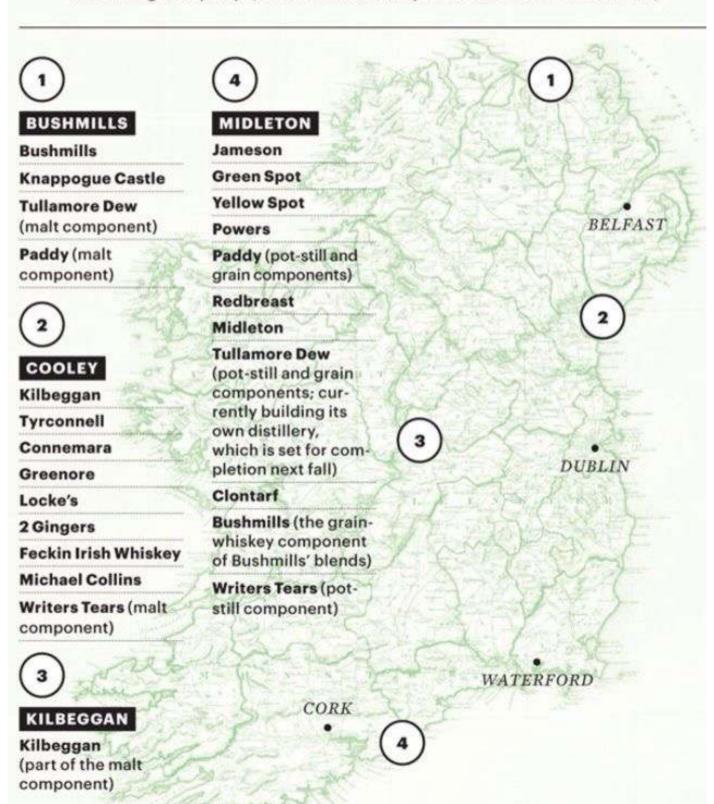


THE COFFEY "PATENT" STILL

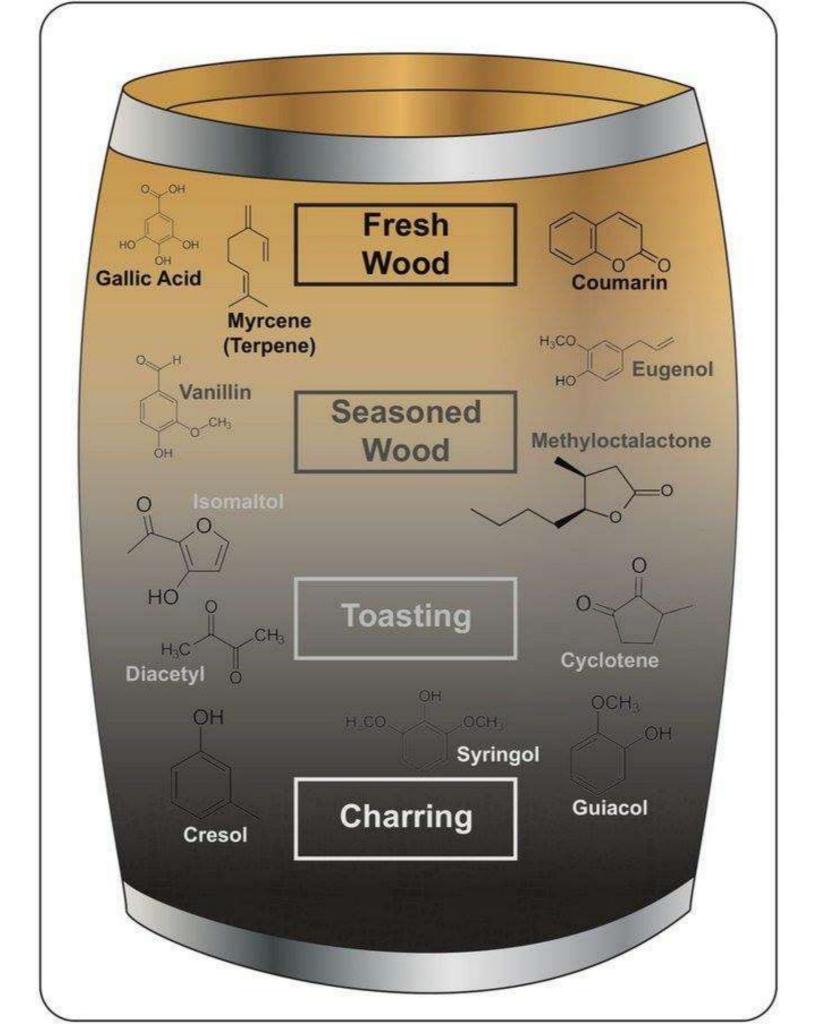


THE GRAND TOUR OF IRISH DISTILLERIES

Of which there are but four. Ireland has far more whiskey brands than it does distilleries to make them. Here's what's made where—to the best of our knowledge, anyway. (Some brands really don't like to talk about this.)



IRISH WHISKEY DISTILLERIES MAP Derry Antrim Donega New Planned Existing Tyrone IRISH WHISKEY DISTILLERIES 01 Alitech Distillery - Dublin Fermanagh 18 02 Ballykeefe Distillery - Kilkenny Armagh Blackwater Distillery - Waterford Down 04 Boann Distillery - Louth Monaghan 12 Bushmills Distillery - Antrim Mayo Leitrim 06 Cape Clear Distillery - Cape Clear Island Cavan 07 Cooley Distillery - Louth Longford Roscommon Dingle Distillery - Kerry Dublin Whiskey Company - Dublin Echlinville Distillery - Down Westmeath Glendalough Distillery - Wicklow Galway Great Northern Distillery - Louth Offaly **KIldare** Irish Distillers - Cork Kilbeggan Distillery - West Meath Laois Lough Gill Distillery - Sligo Wicklow Clare Nephin Irish Whiskey - Mayo Carlow Powerscourt Whiskey - Wicklow 02 Rademon Estate Distillery - Down **Tipperary Limerick** Renegade Spirits - Waterford Kilkenny Wexford Slane Castle Distillery - Meath 19 Sliabg Liag Distillery - Donegal Kerry Waterford Teeling Whiskey Company - Dublin The Connacht Whiskey Company - Mayo Cork The Shed Distillery - Leitrim Tullamore Distillery - Offaly Walsh Whiskey Distillery - Carlow 27 West Cork Distillers - Cork



Whisky Japonés

Roger Rueda

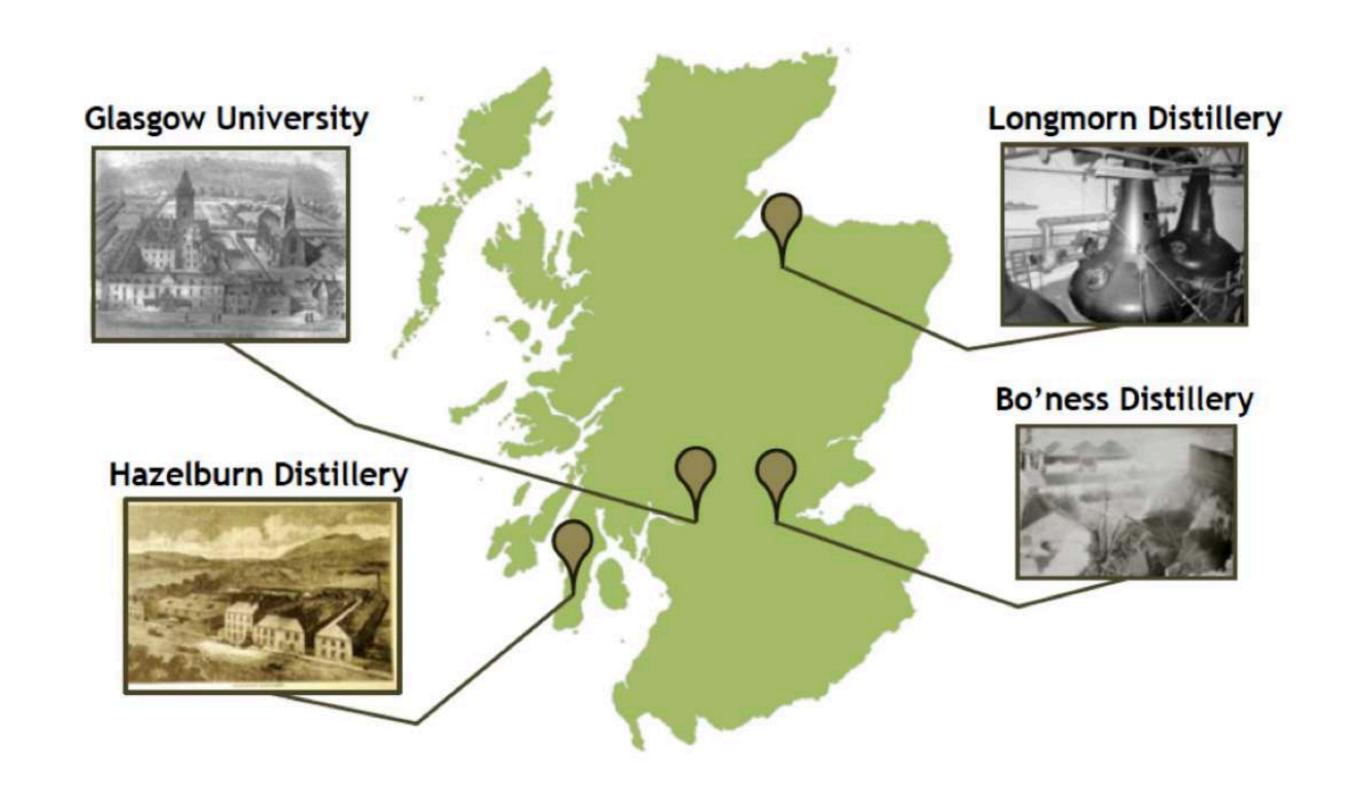




"1911" revision de taxas

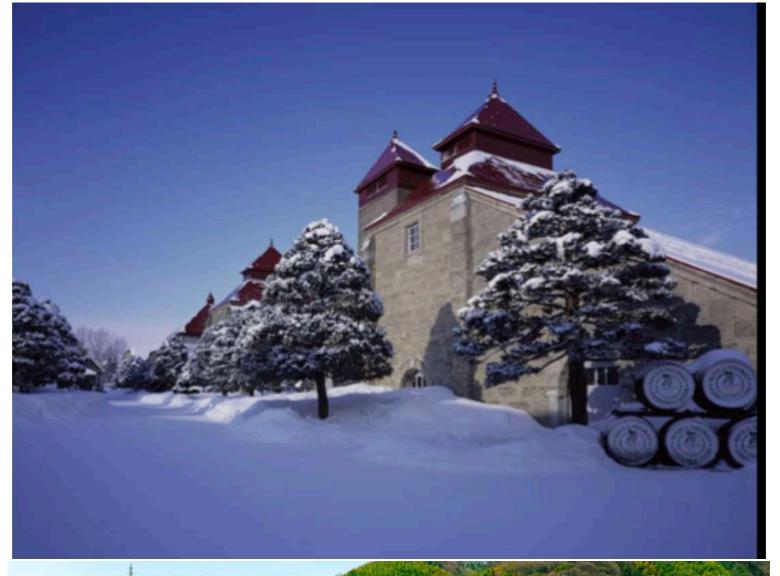








1854 - Tratado de Kanagawa







おいしい角ハイボールのつくり方



まずはレモンをひとしぼり。 そして氷を山盛りに。 ビンは冷やして、氷ぎっしり。



角とソーダは1:4。 角ハイボールの黄金比です。



ソーダは氷に当てないよう、 そーっと注ぎ、そーっと混ぜます。 炭酸が抜けないように。



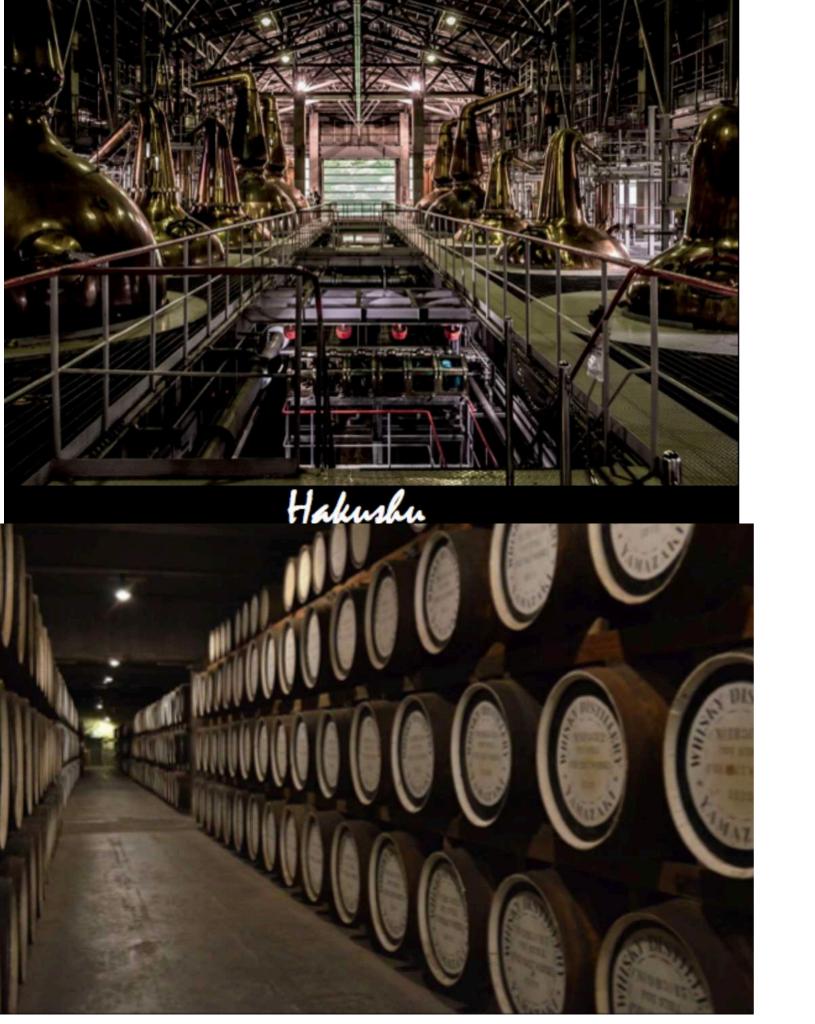
ていねいにつくると、 角ハイボールは 本当においしくなるんです。



Jim Murray, la biblia del whisky





















Whisky Americano

Noé Plaza



NORMATIVA Los Whiskeys americanos están legalmente definidos y regulados por la TTB: Alcohol and Tobacco Tax and Trade Bureau (TTB).

Existen 7 categorías de whiskey en los EEUU:

- 1- Bourbon Whiskey, Rye Whiskey, Wheat Whiskey, Malt Whiskey ó Rye Malt Whiskey:
- Hecho en cualquier estado de EEUU. Hecho de una mezcla de granos con al menos 51% de maíz, centeno, trigo, cebada, centeno malteado respectivamente. Si en la etiqueta pone "Bourbon", significa que tiene mínimo, el 51% de maíz. Y puede ir acompañado de otros cereales, como trigo o centeno y, por su puesto, un 10-15% de cebada malteada (para extraer el máximo de almidón o azúcar).
- Destilado a no mas de 80%ABV.
- Añejado en barriles de roble nuevos previamente quemadas.
- Debe introducirse en la barrica, a no más de 62.5%ABV.
- Debe ser embotellado con un mínimo de 40%ABV.
- La etiqueta debe reflejar la edad, si cualquiera de los whiskyes es inferior a 4 años.
- Si se mezclan whiskeys de diferentes edades, la etiqueta reflejará el más joven.
- La etiqueta debe reflejar el estado donde se ha destilado el whiskey, si este se embotella en otro estado diferente del cual ha sido destilado.
- No puede contener saborizantes, ni colorantes.



2- Corn Whiskey:

- Producido a menos de 80%Abv de una mezcla fermentada de grano de no menos de 80% de maíz, y si se añeja, debe ser a menos de 62.5%Abv en barriles de roble usados o sin carbonizar e incluso No tiene por qué tener un periodo mínimo de maduración especificado. A menudo se vende como whiskey claro y nuevo, sin envejecer, aunque si lo hace, se trata de meses, rara vez años.
- Cualquiera de estos whiskeys (1 y 2) que se añeje por un periodo mínimo de 2 años o más puede llamarse "straight" por ejemplo: straight bourbon whiskey, straight rye, straight corn... Si es añejado menos de 4 años, requiere declaración en la etiqueta.
- Cualquiera de estos whiskeys cuyo "mash bill" (mezcla de cereales) no supere el 51% de cualquier tipo de grano y añejado 2 años o más en barricas de roble nuevas carbonizadas, solo se llamará straight whiskey.

3- Light Whiskey:

 En respuesta a la producción e importación de destilados más livianos como el Vodka, Gin o Blended Whiskies, el gobierno federal creó una nueva categoría en 1968, el Light Whiskey.

Definido como un whiskey destilado a más de 80%Abv, y envejecido en barriles de roble usados o nuevos sin carbonizar, el whisky ligero era, bueno, de sabor y color suave, diseñado para competir con dichas importaciones que estaban arruinando el negocio de la industria del Bourbon.









4- Blended Whiskey:

 Compuestos de un 20% de whisky straight o mezcla de whiskey straight con alcoholes neutros (rectificado a 96,5% vol) y otros whiskys.

5- Blended Straight Whiskey:

 Mezcla de straight whiskeys que pueden contener colorante y saborizante.

6- Bonded / "Bottle In Bond" Whiskey (act 1897):

- · Añejado mínimo de 4 años, hasta 20.
- Antes de 1958 el período máximo de añejamiento era de 8 años.
- Todo el whiskey que se encuentra en la botella debe ser producido en una sola destilería, por un maestro destilador y en el un solo año de producción.
 Debe ser embotellado a 50%Abv.

7- Finished / Flavoured Whiskey:

 Debe especificar el tipo de whiskey "con ... saborizantes" o "terminado en ... barrica" etc.

Por ejemplo, Angel's Envy esta etiquetado como "Kentucky Straight Bourbon Whiskey Finished in Oloroso Sherry Casks", Hot Cinnamon, Apple, Maple, Honey...



MATERIA PRIMA

En EEUU, se trabaja con cuatro tipos de cereales: Maíz, el mayoritario (puede ser blanco o amarillo, más aromático), Centeno, Trigo y Cebada (importante por su poder diastásico).

El mash (mosto), o la obtención de azúcar mediante la acción de la enzima diastásica, se hace por calor. En el maíz, se calienta a 110°C y en el resto de cereales, entre 65 y 70°C. Con esto se rompe el almidón (cadenas de azúcar complejas), para liberar las enzimas. Éstas se encargarán de transformar el almidón en azúcar simple.

ELABORACIÓN. Cocción y agua

El maíz, de forma natural, tiene un 14% de azúcar. Sin embargo, necesita la ayuda de la cebada para poder extraer todo su azúcar. El maíz, es un cereal rudo, rústico, con aroma y sabores agridulces. Contiene una parte de grasa que dificulta la fermentación si está en exceso y que, posteriormente, añade malos aromas y subida de los alcoholes superiores. Por este motivo, generalmente, el maíz suele destilarse en columnas de destilación. El objetivo es limpiar esas impurezas. La industria, sabiendo las carencias de este noble cereal americano, se ha visto en la necesidad de incorporar otros cereales como el centeno o la cebada. Es el denominado mashbill o mezcla de cereales, cuyo objetivo principal es:

- Sacar el máximo rendimiento del azúcar (diastasa de la cebada).
- 2. Proveer de más aromas. La cocción del maíz u otro cereal que no sea la cebada, que normalmente se suele germinar y tiene otro proceso distinto, es llevar a ebullición. Pare ello, se realiza una mezcla de maíz y agua que se calienta entre 100 y 160°C. El resultado, una mezcla gelatinosa, se filtra lo máximo posible y se enfría (mediante intercambiadores de frío) a 65°C. Aquí es cuando se añade la cebada malteada para que realice su trabajo, es decir, sacar todo el azúcar del maíz. El proceso dura en torno a una o dos horas. Una vez agotado todo el azúcar, se vuelve a filtrar y se enfría para ser fermentado.

Fermentación

La fermentación se realiza en depósitos de acero inoxidable o de madera de Oregón. Esta última, por su complicación de limpieza, suelen almacenar muchas bacterias y, como consecuencia, suben las impurezas de los destilados (acetona, pegamento). En baja medida, añadirán complejidad, en exceso, será un defecto. La fermentación tiene una duración de entre dos días y cinco días, dependiendo de lo que busque la destilería.



Destilación

Tradicionalmente, en EEUU, se utilizan columnas de destilación o híbridos, que sería un alambique con columna (8 platos aprox). El motivo se debe a la cantidad de impurezas del maíz y la viscosidad que produce cuando se cuece. Sin embargo, los nuevos destiladores (micro-destilerías) están imponiendo el alambique en los nuevos whisky, pero resulta muy complejo de destilar (por la suciedad que genera). La normativa americana obliga a no destilar por encima de 80%Abv. para preservar los aromas de la materia prima.



ENVEJECIMIENTO

Como anuncia su normativa, hay varios detalles a tener en cuenta para saber interpretar perfectamente el whiskey americano:

- Si pone "Bourbon", significa que tiene, al menos, el 51% de maíz. Y debería estar envejecido en barricas nuevas de roble chamuscado. Pero en la normativa no habla nada de que tenga que ser roble americano, podría ser francés, por ejemplo.
- Si aparece en la etiqueta: "Straight", deberá tener, como mínimo 2 años de envejecimiento en barricas de roble. La media está en 4,5 años. Sin no aparecen las menciones "Bourbon" o "Straight" pude estar envejecido en barricas usadas de cualquier zona y no exige tiempo mínimo, aunque si está por debajo de 4 años, deberá reflejarse en la etiqueta.

Si aparece "whiskey", precedido de la materia prima: "maíz, centeno o trigo", por ejemplo, se puede añadir:

colorantes y saborizantes (alternativas al roble).

 Debido a la falta de stock, de barricas y tiempo, se está imponiendo la mención NAS (non age statement), que significa sin mención de la añada. Esta mención aparece porque no tienen tiempo para envejecer los whiskey el tiempo que deberían.

 En el año 2013, se puso de moda los whiskey aromatizados o spyced whiskey entre las mujeres y, por primera vez en la historia reciente de este destilado, se rompió el stock. En 2018, ya se está recuperando la industria. Durante estos años, han estado comprando alcohol de maíz por cualquier rincón del mundo, principalmente EU.



TENDENCIAS DE FUTURO

- Lo último que se ensaya en uno de los condados más pequeños de EEUU y que concentra el 90% de los whiskey del país, es sobre la crianza en barricas de roble. Se trata de simular cambios con infrarrojos y control absoluto de temperatura.
- La otra tendencia son los NAS, debido a la falta de tiempo para criar whiskey en barrica.
- Otro caso es el de los bebedores consagrados de whiskey, que buscarán ediciones limitadas y whiskeys singulares que ofrezcan mayor complejidad y diversidad de lo habitual.
- El último fenómeno de consumo masivo en EEUU son los flavoured whiskeys. Se trata de whiskey aromatizado y endulzado. Entre los más famosos está Fireball, con canela y miel, Jim Beam Fire o Jack Daniel's Tennessee Fire.









