



**CONTROL**UNION

## “Certification of waste and residues supply chains”



**Ing. Agr. Ignacio Falcone**  
**Bogotá – 6 de Marzo de 2018**

- Control Union Certifications (CUC) es un organismo de certificación independiente con presencia global que realiza las auditorias y emite certificados.
- Trabajamos con un amplio rango de programas.
- Los certificados son aceptados por autoridades en una gran cantidad de países.



## Introducción

La certificación ISCC EU de desechos y residuos de las diferentes cadenas de suministro se basa en la *Renewable Energy Directive 2009/28/EC* actualizada por la *Directive (EU) 2015/1513 (RED)* y por la *Fuel Quality Directive 2009/30/EC* actualizada por la *Directive (EU) 2015/1513 (FQD)*.

Estas directivas incluyen las definiciones y los incentivos específicos para la fabricación de biolíquidos y biocombustibles utilizando desechos o residuos como materia prima.

El objetivo principal de la certificación es evaluar y asegurar que los residuos o desechos NO hayan sido producidos deliberadamente, y esto se demuestra a través de la trazabilidad hacia atrás hasta llegar al punto de origen.

## Definiciones

### DESECHOS:

De acuerdo a la definición de la WFD, un desecho puede entenderse como: cualquier sustancia u objeto que el poseedor descarta o intenta descartar. Los materiales que hayan sido modificados o contaminados intencionalmente no califican como desechos.



## Residuos

De acuerdo a la definición de la RED y la FQD, un residuo es una sustancia producida en un proceso productivo no siendo esta sustancia el producto principal buscado en el proceso. Los residuos pueden provenir de las siguientes actividades:

### Agricultura, Acuicultura, Pesca y actividad forestal:

Son residuos generados de la agricultura. Esta categoría no incluye residuos relacionados a la industria o procesos productivos.

EJEMPLOS: Residuos de cosecha, bagazo, cascarillas, residuos de poda.



# Residuos

## Residuos de Proceso:

Un residuo es una sustancia que se produce en un proceso productivo no siendo esta sustancia el producto principal buscado en el proceso, y el proceso productivo no ha sido modificado sustancialmente para obtener esta sustancia.

EJEMPLOS: Acidos Grasos Libres, Glicerina Cruda, Borrás de refinamiento, etc.



## Que puede ser certificado como desecho o residuos?

La calificación de un material como desecho o residuo responde a las regulaciones de los estados miembros de la UE.

Algunos países miembros, han publicado algunas listas de materiales que pueden ser considerados.

A los fines de la certificación ISCC se puede considerar material para la certificación cualquiera que este mencionado como desecho o residuo en la RED, FQD o que este reconocida o aceptada por los países miembros.

A modo formal y basado en las regulaciones anteriores, ISCC, ha presentado un listado formal de los materiales elegibles para la certificación.



## Proceso de certificación

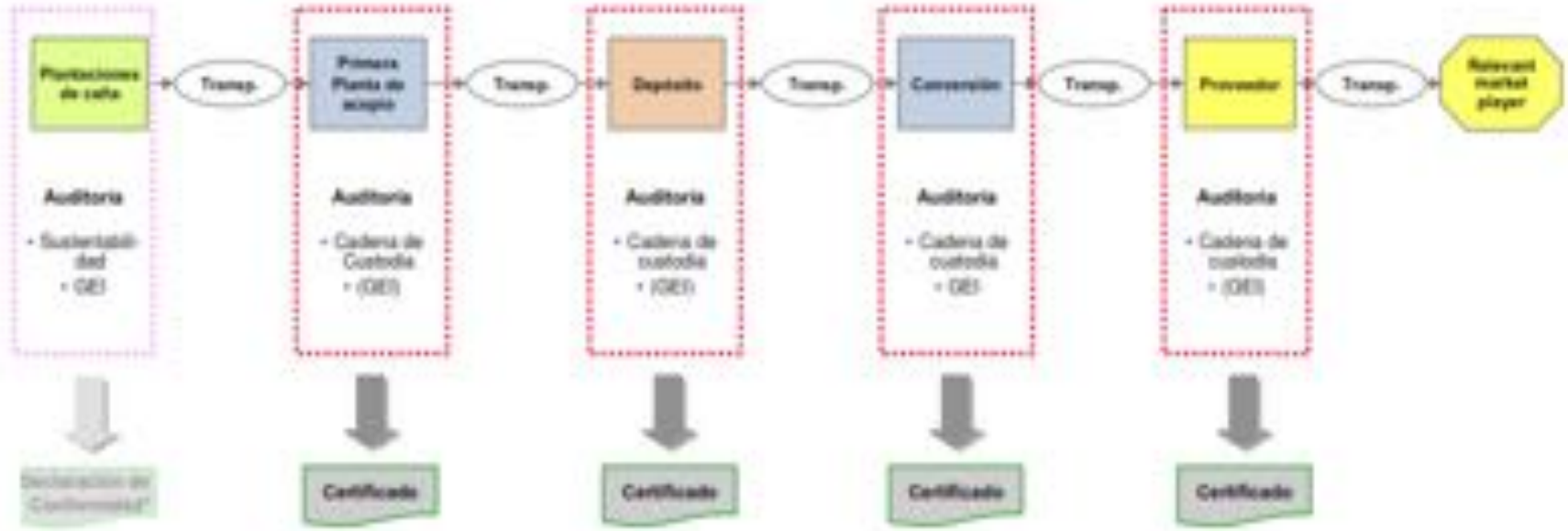
### TRAZABILIDAD Y CADENA DE CUSTODIA:

La trazabilidad y la cadena de custodia deben comenzar en el punto donde el residuo se origina (el punto de origen) y se extiende a lo largo de la cadena de custodia.

El punto de origen debe emitir una auto declaración donde declara que el producto es un residuo o desecho, cuál es, que no ha sido producido deliberadamente, y debe ser firmado por el responsable del punto de origen.

La trazabilidad se demuestra utilizando un sistema de balance de masa o segregación respaldado por declaraciones de sustentabilidad que demuestran el movimiento de un punto a otro a lo largo de la cadena.

# Proceso de certificación



\*voluntaria

## Proceso de certificación

### PUNTO DE ORIGEN:

Es el punto donde se origina el residuo, no es necesario que este certificado pero puede certificarse voluntariamente. Si el punto de origen genera mas de 120 toneladas anuales, el mismo debe ser auditado.

### PUNTO DE RECOLECCION:

Es el primer lugar donde se concentra el residuo. Este punto es el primero de la cadena que debe estar certificado. Los puntos que se auditan en esta etapa son: habilitaciones del punto de recolección, el listado de puntos de origen y de destino, autodeclaraciones, declaraciones de sustentabilidad y balance de masa entre los principales.

## Casos de empresas certificadas ISCC (waste and residues)

**Ecopor SA**: Recolección de aceite vegetal usado (AVU o UCO)

**AGD**: Point of Origin (Borras de refinado, Glicerina Cruda); Produccion de Oleinas.

**Explora SA**: Planea certificar una planta de free fatty acids a partir de diversos residuos.

**Alquimia**: Trader de waste & residues.

# Oportunidades de certificación en Colombia

## Oleinas de Palma

### Collecting points de Aceite Vegetal Usado.



### Residuos originados del proceso de Café.



## Pasos a seguir para una certificación exitosa

1. Formulario de aplicación y oferta.
2. Registro en ISCC
3. Auditoria
4. Reporte
5. Resolución de NCs
6. Emisión del certificado

**Muchas gracias!**  
**Ignacio Falcone**

**Contacto: ifalcone@controlunion.com**  
**colombia@controlunion.com**

**www.controlunion.com**

2015 Control Union ©

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or published in any form whatsoever, electronically, mechanically, by photocopying or by recording in any other way, without the prior written permission of the publisher.

Disclaimer

Every effort has been made to ensure that the information in this publication is accurate at the time of publication. However, no rights can be obtained from the content of this publication. Control Union reserves the right to make changes without prior notice.

