



Atlas Consulting

Cómo lograr la certificación de Soja Sustentable

**El Esquema 2BSvs (Biomass Biofuels Sustainability
Certification Scheme)**

**Cooperativa Agropecuaria de Acopiadores Federados Ltda. Y
Sociedad Gremial de Acopiadores de Granos A.C.**

18 de julio de 2012

Lucia Muñoz
ATLAS CONSULTING
Pizzurno 1007
1686 – Buenos Aires
Cel. 011.4980.3353
e-mail: munoz@atlasconsulting.com.ar



Atlas Consulting

El mercado de los commodities está cambiando. La sustentabilidad ya es un requisito para el ingreso al mercado europeo

L 140/16

22

Diario Oficial de la Unión Europea

5.6.2009

DIRECTIVAS

DIRECTIVA 2009/28/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 13 de abril de 2009

relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables y por la que se modifican y se derogan las Directivas 2001/77/CE y 2003/30/CE

(Texto pertinente a efectos del EEE)

EL PARLAMENTO EUROPEO Y EL CONSEJO DE LA UNIÓN EUROPEA,

Visto el Tratado constitutivo de la Comunidad Europea y, en particular, su artículo 175, apartado 1, y su artículo 95, en relación con los artículos 17, 18 y 19 de la presente Directiva,

Vista la propuesta de la Comisión,

Visto el dictamen del Comité Económico y Social Europeo⁽¹⁾,

Visto el dictamen del Comité de las Regiones⁽²⁾,

De conformidad con el procedimiento establecido en el artículo 251 del Tratado⁽³⁾,

Considerando lo siguiente:

(1) El potencial del consumo de energía en Europa y la mayor utilización de la energía procedente de fuentes renovables, junto con el ahorro energético y una mayor eficiencia energética, constituyen una parte importante del paquete de medidas necesarias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y para cumplir el Protocolo de Kyoto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, y ser un compromiso mancomunado internacional, con vistas a la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero más allá de 2012. Asimismo, estos factores pueden desempeñar un papel importante para fomentar la seguridad del abastecimiento energético, el desarrollo tecnológico y la innovación y crear oportunidades de empleo y desarrollo regional, especialmente en zonas rurales y aisladas.

(2) En particular, el aumento de las mejores tecnologías, los incentivos para el uso y la expansión del transporte público, el uso de tecnologías de eficiencia energética y el uso de energía procedente de fuentes renovables en el transporte constituyen algunos de los instrumentos más eficaces de que dispone la Comunidad para reducir la dependencia de las importaciones de petróleo en el sector del

transporte, ámbito en el que el problema de la seguridad del abastecimiento de energía es especialmente agudo e incluir en el mercado de los combustibles para el transporte.

(3) Se han reconocido las oportunidades de generar crecimiento económico mediante la innovación y una política energética competitiva y sostenible. La producción de energía procedente de fuentes renovables depende con frecuencia de las pequeñas y medianas empresas (PYME) locales o regionales. Las inversiones regionales y locales en la producción de energía procedente de fuentes renovables generan en las zonas rurales y en sus regiones importantes oportunidades de crecimiento y empleo. Por ello, la Comisión y los Estados miembros deben apoyar las medidas nacionales y regionales en materia de desarrollo en asociación, fomentar el intercambio de mejores prácticas en la producción de energía procedente de fuentes renovables entre las iniciativas de desarrollo locales y regionales, y promover el uso de Fondos Estructurales en ese ámbito.

(4) A la hora de fomentar el desarrollo de un mercado de fuentes de energía renovable, hay que tener en consideración las repercusiones positivas sobre el potencial de desarrollo regional y local, las perspectivas de exportación, la cohesión social y las oportunidades de empleo, especialmente por lo que se refiere a las PYME y a los productores de energía independientes.

(5) Con el fin de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en la Comunidad y disminuir su dependencia con respecto a las importaciones energéticas, el desarrollo de las energías procedentes de fuentes renovables debe vincularse estrechamente al aumento de la eficiencia energética.

(6) Es conveniente apoyar la fase de demostración y comercialización de las tecnologías descentralizadas de producción de energía renovable. El cambio hacia la producción descentralizada de energía entraña numerosos ventajas, tales como la utilización de fuentes locales de energía, una mayor seguridad del suministro local de energía, mayores de transporte más cortos y menores pérdidas en la transmisión de la energía. Dicha descentralización fomenta también el desarrollo y la creación de la sostenibilidad, al facilitar fuentes de ingresos y crear empleo a escala local.

• A partir de la publicación de la Directiva de Energías Renovables 2009/28/EC se incorporó el concepto de sustentabilidad en biocombustibles

• Esta establece que todos los biocombustibles que sean utilizados en la Unión Europea para cumplir con los cortes obligatorios deben demostrar la sustentabilidad de la producción de biomasa y biocombustibles

• Si bien la entrada en vigencia se demoró por distintos factores, a partir de julio de 2012 y hasta enero de 2013, los Países Miembros iban exigiendo la certificación de manera escalonada

• Para el caso, EEUU tampoco se queda atrás, ya que incorpora estos conceptos en el RFS2

⁽¹⁾ DO C 77 de 31.3.2009, p. 43.

⁽²⁾ DO C 201 de 15.12.2008, p. 12.

⁽³⁾ Decisión del Parlamento Europeo de 17 de diciembre de 2006 que publica en el Diario Oficial y Decisión del Consejo de 2 de junio de 2001.



Entre las distintas disposiciones, la RED establece los siguientes requisitos para considerar sustentables a los biocombustibles

- **CAMBIO DIRECTO DE USO DE SUELO** – *la biomasa debe provenir de campos que fueran agrícolas al 1ro de enero de 2008. Todo cambio de uso de suelo sobre áreas de alto valor de conservación, biodiversidad o contenido de carbono con posterioridad a la fecha de corte no será considerado sustentable*
- **CADENA DE CUSTODIA Y TRAZABILIDAD** – *debe existir una trazabilidad aunque sea documental entre la biomasa proveniente del campo agrícola certificado y el biocombustible distribuido en la Unión Europea. Reconoce la segregación, identidad preservada y balance de masa como metodos apropiados*
- **CÁLCULO DE GASES EFECTO INVERNADERO** – *los biocombustibles deben demostrar un ahorro de emisiones de gases efecto invernadero del 35% en comparación con el combustible fósil que reemplazan*
- **BPA's, ASPECTOS SOCIALES Y AMBIENTALES** – *estos criterios son mencionados para los Países Miembros pero no obligatorios fuera de la UE*



Atlas Consulting

Actualmente existen 8 esquemas oficialmente reconocidos por la Comisión Europea para demostrar el cumplimiento con la RED

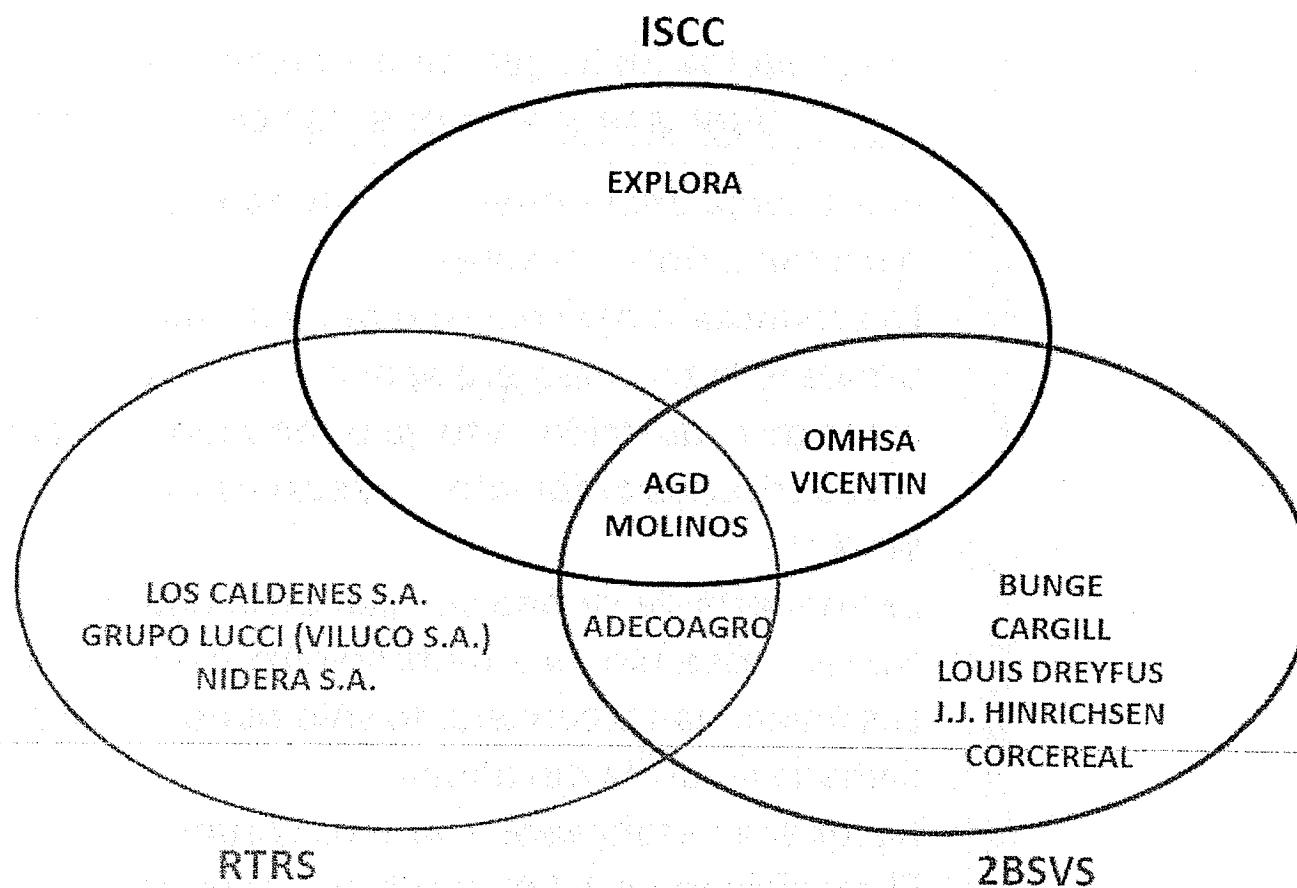


Sin embargo, de los 8 esquemas, solo 3 están siendo utilizados por el mercado argentino



Atlas Consulting

De los 3 esquemas en uso, predomina el uso del esquema 2BSvs para la originación de soja sustentable



La decisión de usar uno u otro esquema depende en gran medida de la motivación y los objetivos de la empresa



El Biomass Biofuels Sustainability voluntary scheme (2BSvs)

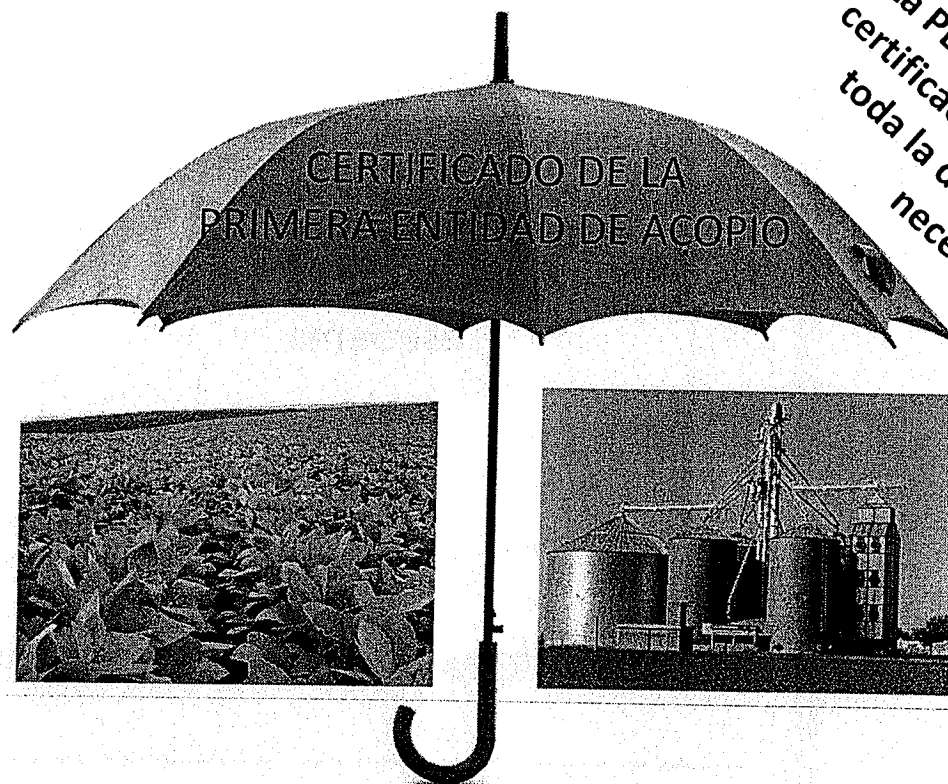
El esquema 2BSvs fue desarrollado por un consorcio francés formado principalmente por asociaciones de productores de colza

- El esquema 2BSvs puede ser utilizado para cualquier tipo de biocombustible y biomasa
- La producción agrícola solo debe demostrar que el campo de donde proviene la biomasa era agrícola al 1ro de enero de 2008 y no afecta áreas de protección, alto valor de biodiversidad, y contenido de carbono
- Otros criterios ambientales, sociales y de BPAs no son obligatorios fuera de la UE
- La auditoría de campo se basa en la figura de Primera Entidad de Acopio
- No reconoce ninguna metodología para el cálculo de emisiones de GEI. Las unidades de conversión solo pueden utilizar el valor por default o la llamada cláusula del abuelo
- Reconoce certificados emitidos conforme a ISCC
- El certificado es válido por cinco años con auditorías de revisión anuales
- Hasta la fecha se emitieron 512 certificados a nivel global, de los cuales 10 pertenecen a Argentina



Atlas Consulting

El esquema 2BSvs es el único donde el productor se libera de la carga de la auditoría. Es básicamente un Sistema de Gestión



La PEA se hace cargo de la certificación, administrando toda la documentación necesaria

La figura de la Primera Entidad de Acopio actúa como un paraguas bajo el cual se "cubren" tanto los productores, como los acopios asociados



Atlas Consulting

El esquema 2BSvs permite distinguir dos aspectos fundamentales para tener en cuenta al momento de la implementación

Inclusión de los campos o establecimientos dentro del esquema

Procedimientos de trazabilidad y cálculo de balance de masa

REQUISITOS FUNDAMENTALES DEL ESQUEMA 2BSvs



Atlas Consulting

El productor ingresa al esquema firmando una auto declaración. El principal requisito es que el campo haya sido agrícola al 1/1/2008

Declaración de conformidad según criterios de sustentabilidad
para la producción de biomasa, de acuerdo con los requisitos de la directiva 2009/28/CE
Cosecha xxxx

Nº Certificado de conformidad de primer punto de recolección:

Quién suscribe,

Sr. / Sra.:

Razón Social:

CUIT:

Declara que:

- Por favor, elija la opción que corresponda:

☐ La totalidad de la soja correspondiente a la cosecha 2011 proveniente de mis campos y entregada a ha sido cultivada en campos que ya se encontraban bajo cultivo antes del 1 de enero de 2008, esto es: corresponden a tierras cultivables desde el 01/01/2008.

☐ Parte de la soja correspondiente a la cosecha 2011 producida en mis campos y entregada a es procedente de hectáreas cuyos campos ya se encontraban bajo cultivo antes del 1 de enero de 2008, esto es: corresponden a tierras cultivables desde el 01/01/2008.

- Las tierras de cultivo no forman parte de un área afectada por requisitos legales sobre protección de la naturaleza, protección de ecosistemas o especies raras; ni tiene ninguna restricción en la República Argentina, es decir, no corresponden a una zona declarada como Parque Nacional, Reserva Ecológica, o cualquier otra denominación que impida los cultivos mencionados precedentemente. En caso que una parte de la tierra de mi establecimiento se encuentre dentro de un área de protección, todos los requisitos legales específicos para las actividades agrícolas en dicha área serán cumplidos.

Me comprometo a informar al primer punto de recolección, acerca de cualquier modificación futura relacionada con los criterios de sustentabilidad descriptos anteriormente.

Nº	Nombre del Establecimiento	Hectáreas	Localidad	Provincia	País	Coordenada geográfica
1						
2						
3						
4						
5						

Lugar:

Fecha:

Firma:

Aclaración:

- La auto declaración funciona como declaración jurada
- El formato del texto es bastante básico
- La oficina central de la PEA puede centralizar todas las actividades de análisis de riesgo e inclusión de los productores
- El productor debe firmar la auto declaración y suministrar la información referente a la ubicación de todos los campos que quiera certificar
- La información se va actualizando cada campaña



Atlas Consulting

Al firmar la declaración jurada, el productor tiene dos opciones

- Por favor, elija la opción que corresponda:

☐ La totalidad de la soja correspondiente a la cosecha 2011 proveniente de mis campos y entregada a, ha sido cultivada *en campos que ya se encontraban bajo cultivo antes del 1 de enero de 2008*, esto es: corresponden a tierras cultivables desde el 01/01/2008.

☐ Parte de la soja correspondiente a la cosecha 2011 producida en mis campos y entregada a, es procedente de..... hectáreas *cuyos campos ya se encontraban bajo cultivo antes del 1 de enero de 2008*, esto es: corresponden a tierras cultivables desde el 01/01/2008.

- Las tierras de cultivo no forman parte de un área afectada por requisitos legales sobre protección de la naturaleza, protección de ecosistemas o especies raras; ni tiene ninguna restricción en la Republica Argentina, *es decir, no corresponden a una zona declarada como Parque Nacional, Reserva Ecológica, o cualquier otra denominación que impida los cultivos mencionados precedentemente*. En caso que una parte de la tierra de mi establecimiento se encontrase dentro de un área de protección, todos los requisitos legales específicos para las actividades agrícolas en dicha área serán cumplidos.

Me comprometo a informar al primer punto de recolección, acerca de cualquier modificación futura relacionada con los criterios de sustentabilidad descritos anteriormente.



Atlas Consulting

...Y a continuación se pone el detalle de los campos o establecimientos a incluir

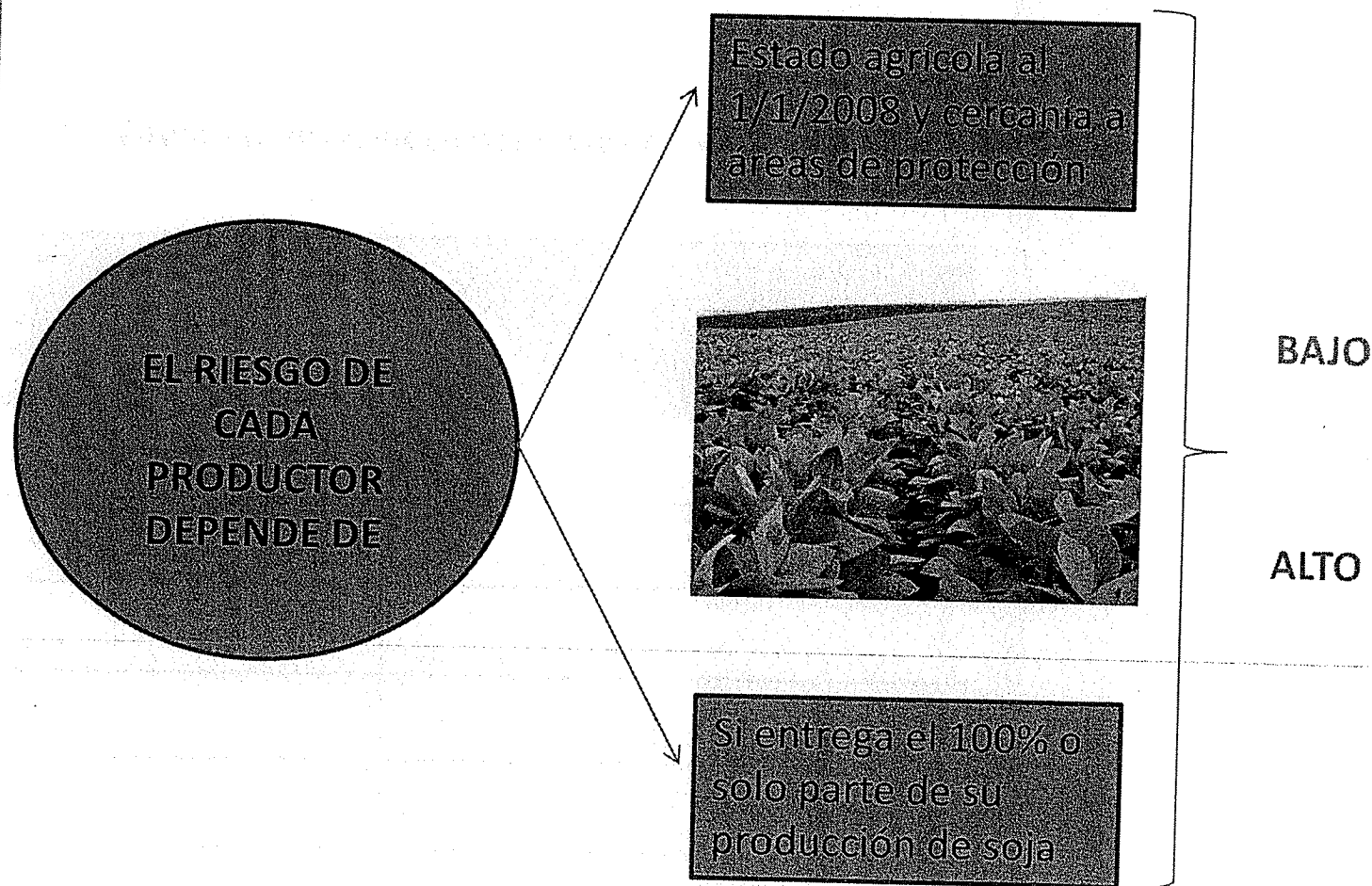
Cada campo debe especificar sus datos y puntos de GPS

Nº	Nombre del Establecimiento	Hectáreas	Localidad	Provincia	País	Coordenada geográfica
1						
2						
3						
4						
5						



Atlas Consulting

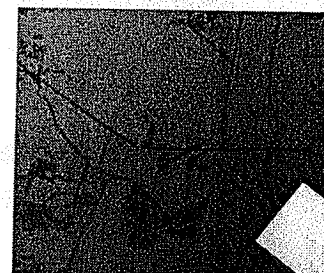
A cada productor se le asigna un nivel de riesgo, de eso depende la cantidad de información a pedir (mayor riesgo = más datos)



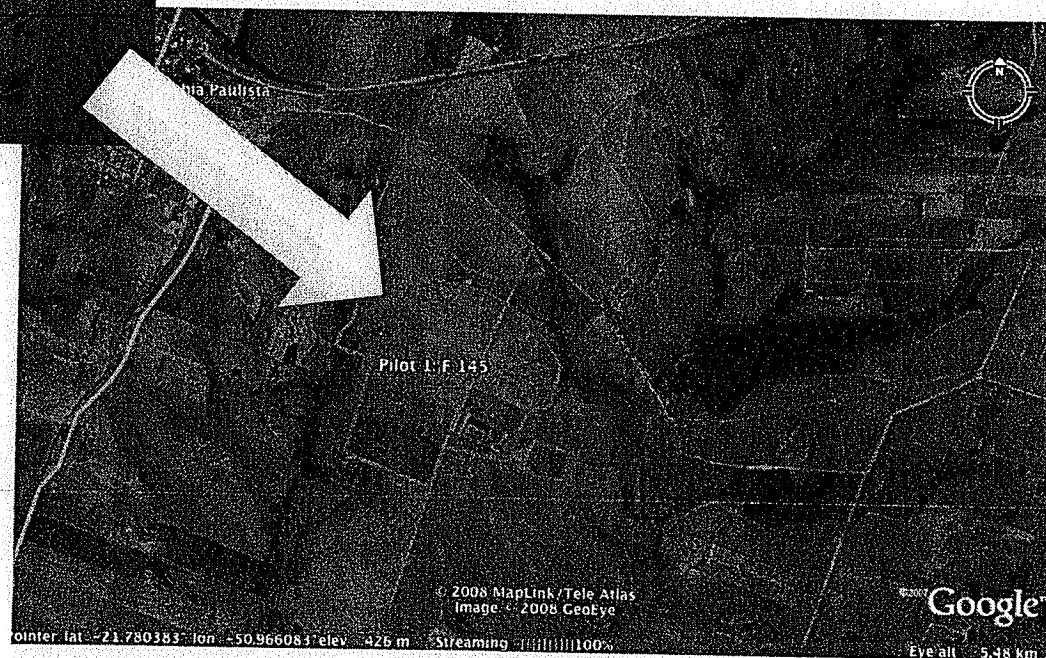


Atlas Consulting

El punto fundamental que deben demostrar los productores es el cumplimiento con la “fecha de corte”



Se puede probar mediante el uso de imágenes satelitales, mapas de rendimiento, declaración de organismos oficiales, etc.

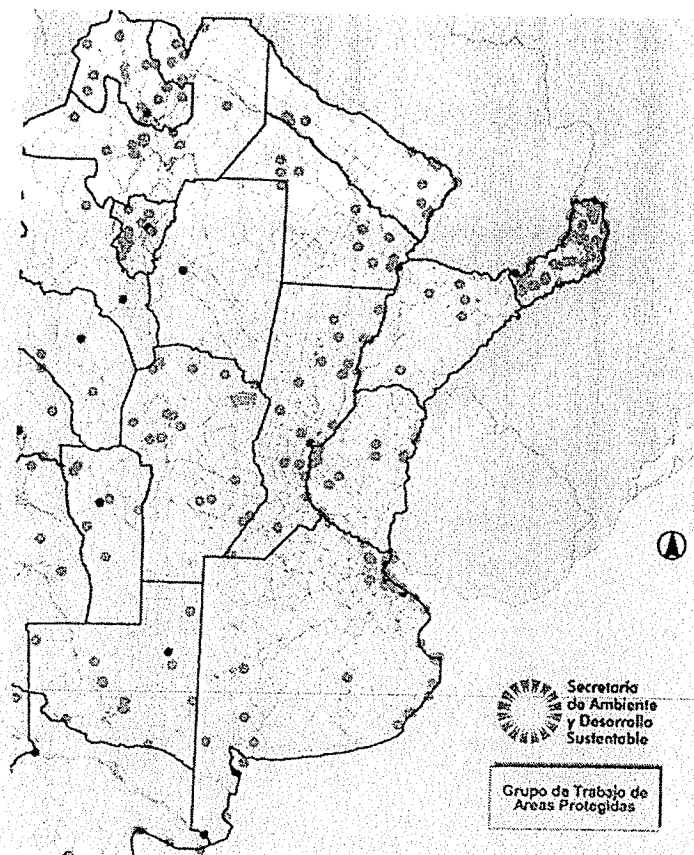


La cercanía a áreas de protección o la existencia de desmonte puede incrementar el riesgo



Atlas Consulting

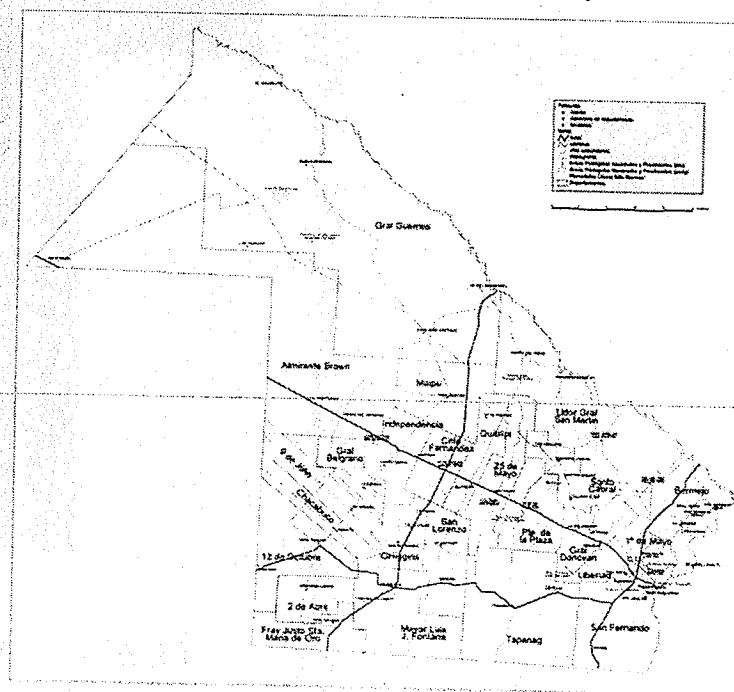
Además de demostrar el estado agrícola, hay que verificar si se afectan áreas declaradas de protección y/o cursos de agua



Ejemplo: Recorte de Argentina y
Provincia del Chaco - SIFAP

Para esto se van a utilizar las bases de datos
oficiales del SIFAP (Sistema Federal de Áreas
Protegidas) para cada una de las Provincias
afectadas

Estas áreas pueden actualizarse en el futuro
(Río Carcarañá en Córdoba)

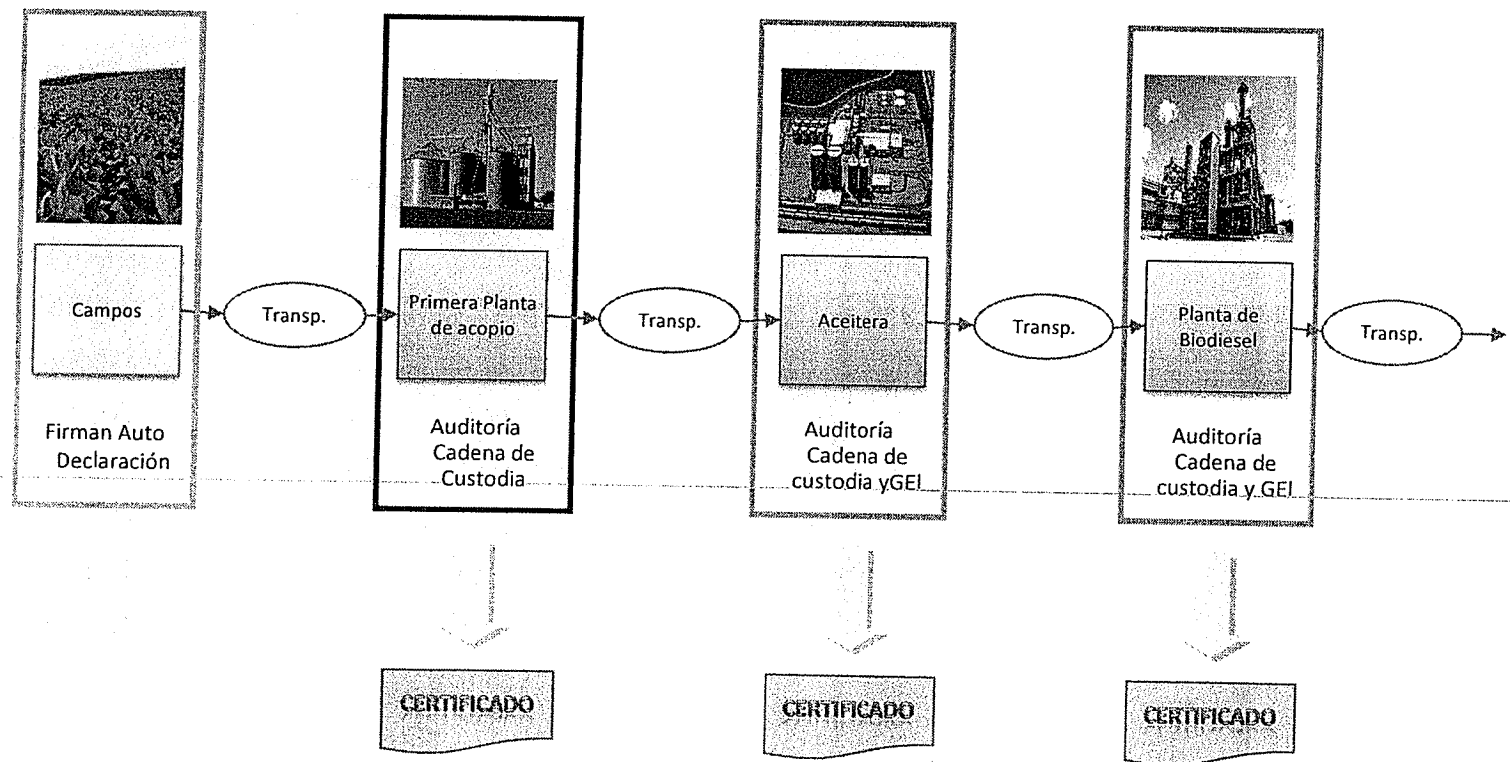




Atlas Consulting

**Ambos esquemas son similares en cuanto a la Cadena de Custodia.
La misma se lleva adelante de manera documental**

Ventaja: en lugar de auditar una cadena de valor completa, cada parte puede entregar su producto a cualquier tenedor de un certificado. Se puede manejar la cadena de manera independiente. El requisito es que cualquier eslabón que reciba la certificación tiene que estar certificado





Atlas Consulting

Para mantener la trazabilidad, siempre que la soja salga del campo, hay que incluir el nombre del establecimiento en la Carta de Porte

Carta de Porte

C.T.G. 90974609

ARTÍCULO 1. CARTA DE PORTE PARA EL TRANSPORTE AUTOMOTOR DE GRANOS

DE INTERVINIENTES EN EL TRASLADO DE GRANOS

Remediario

Remediario comercial

Corredor

Representante/Emisor

Destinatario

Destino

Transportista

Color

2. DATOS DE LOS GRANOS / ESPECIES TRANSPORTADOS

Grano: SOJA

La carga será pasada

en destino

Km. Estandarizado

3. PROCEDENCIA DE LA MERCADERIA

4. LUGAR DE DESTINO DE LOS GRANOS

5. DATOS DEL TRANSPORTE

6. DATOS A COMPLETAR EN EL LUGAR DE DESTINO Y DESCARGA

7. CAMBIO DEL DOMICILIO DE DESCARGA - DESVIO

PROCEDENCIA DE LA MERCADERIA

Establecimiento

Localidad

Provincia

Productor

2681

ESTABLECIMIENTO "SAN JORGE"

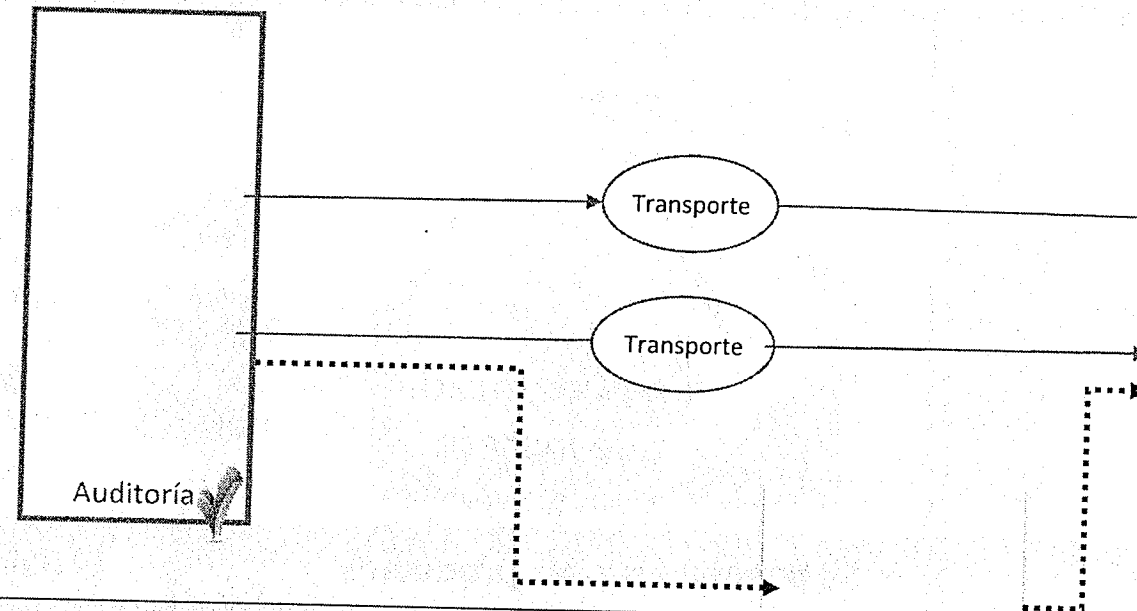
LOCALIDAD DE LOS GRANOS

- Es muy importante para mantener la trazabilidad que se agregue el nombre del establecimiento de donde proviene la soja en la Carta de Porte
- Son los establecimientos los que se incluyen en el esquema de certificación
- El origen de la soja se registra según el campo



Atlas Consulting

Cuando se entrega soja sustentable, la PEA emite la Declaración que prueba su sustentabilidad

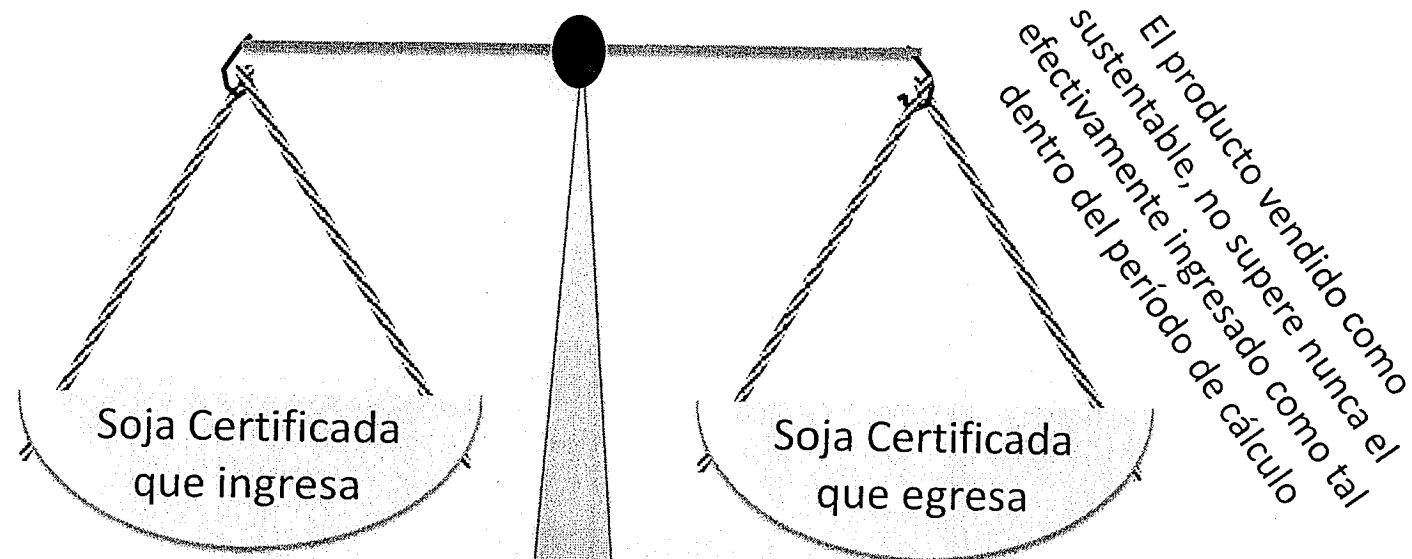


- Siempre que exista una entrega de de producto sustentable, se debe emitir una declaración de sustentabilidad
- Se puede utilizar como base documental las cartas de porte o remitos relacionados
- Esto se usa para mantener la trazabilidad documental y avalar la sustentabilidad



Atlas Consulting

Todo producto sustentable recibido es contabilizado en el balance de masas, como si fuera una cuenta corriente



- Se pueden mezclar productos certificados con otros no certificados (se pierde identidad)
- Las Cartas de Porte y DdS prueban la proporción de producto certificado ingresado

El Balance de Masas permite

- Fácil manejo de productos ya que no requiere segregación
- “Amigable” para los pequeños productores

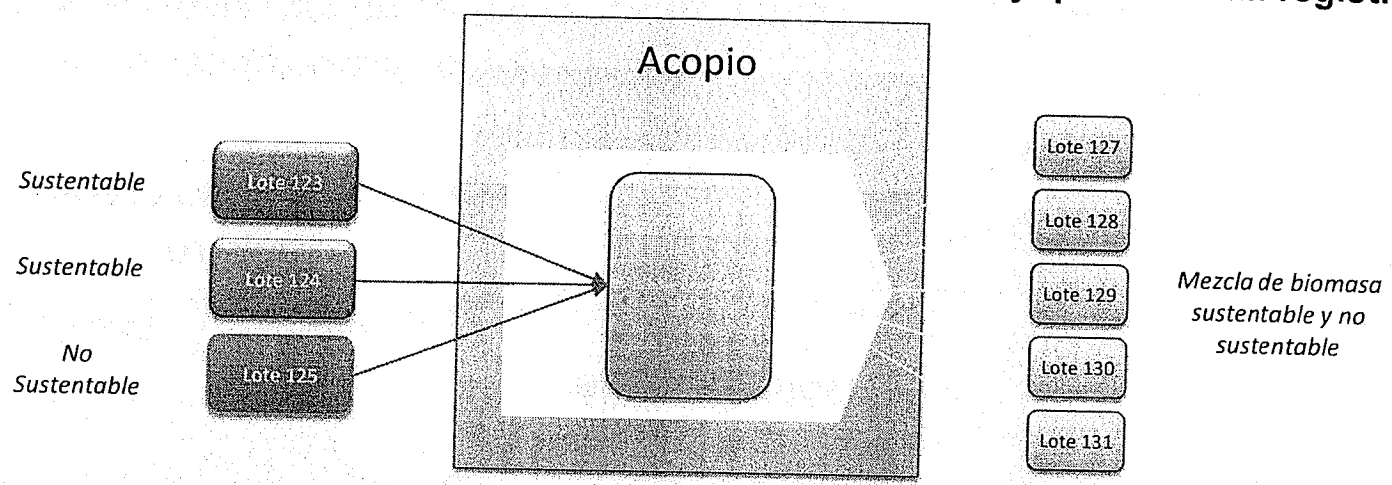
Hay que recordar que para 2BSvs, el balance de masa debe ser llevado de manera mensual y no pueden existir déficits



Atlas Consulting

La PEA llevará un registro del balance de masa global y uno por cada acopio incluido en la red del certificado

Es un registro contable del volumen de producto certificado ingresado y despachado. En los casos de entrega directa, también hay que llevar un registro

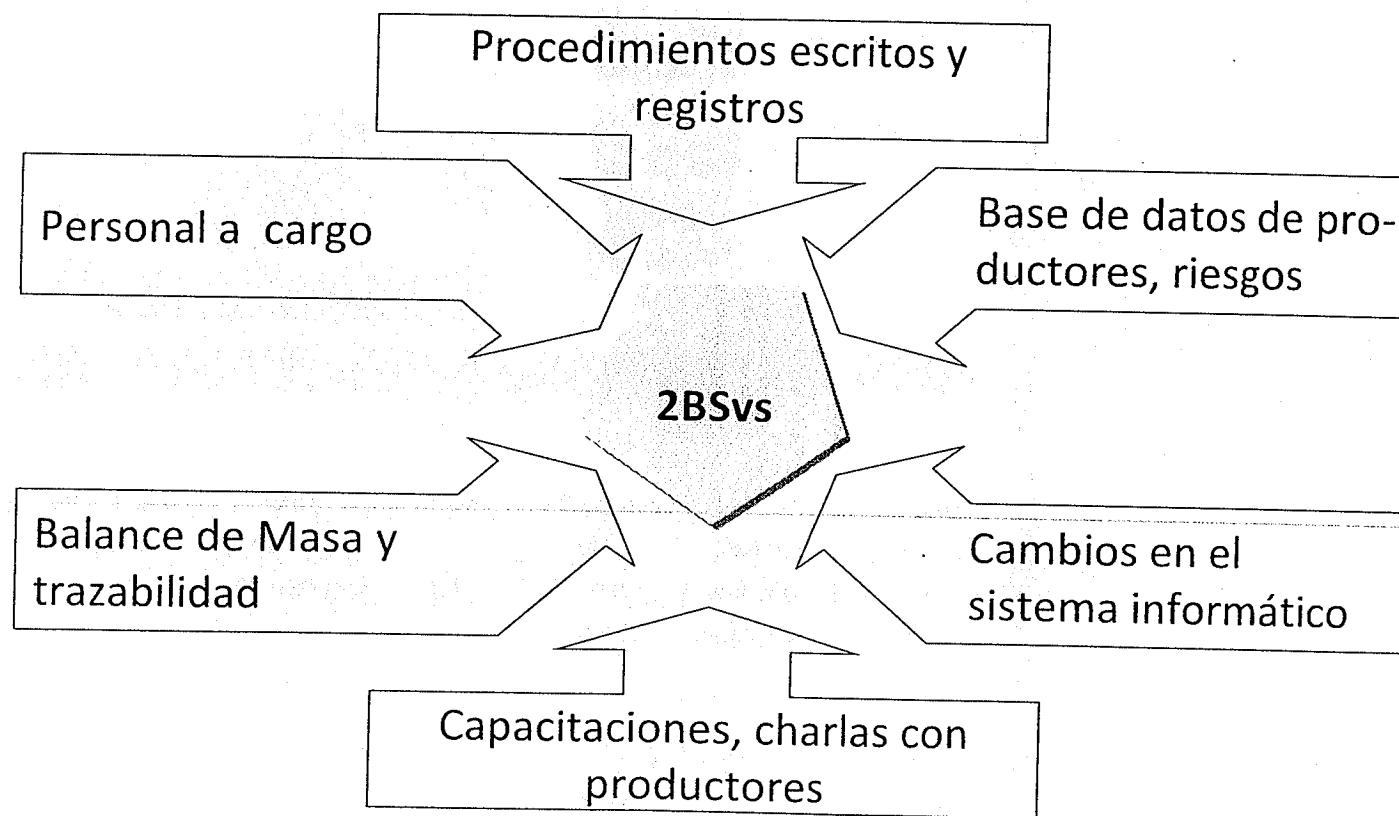


Ingreso			Almacenaje interno del acopio			Egreso		
Lote No.	Tipo	Cantidad (tn)	Lote No.	Tipo	Cantidad (tn)	Lote No.	Tipo	Cantidad (tn)
123	sustentable	1000	125	sustentable	2000	127	sustentable	700
124	sustentable	1000	126	no sustentable	1000	128	sustentable	800
125	no sustentable	1000				129	sustentable	500
						130	no sustentable	500
						131	no sustentable	500
TOTAL		3000	TOTAL		3000	TOTAL		3000



En conclusión, se deben tener en cuenta los siguientes puntos para la implementación del esquema 2BSvs

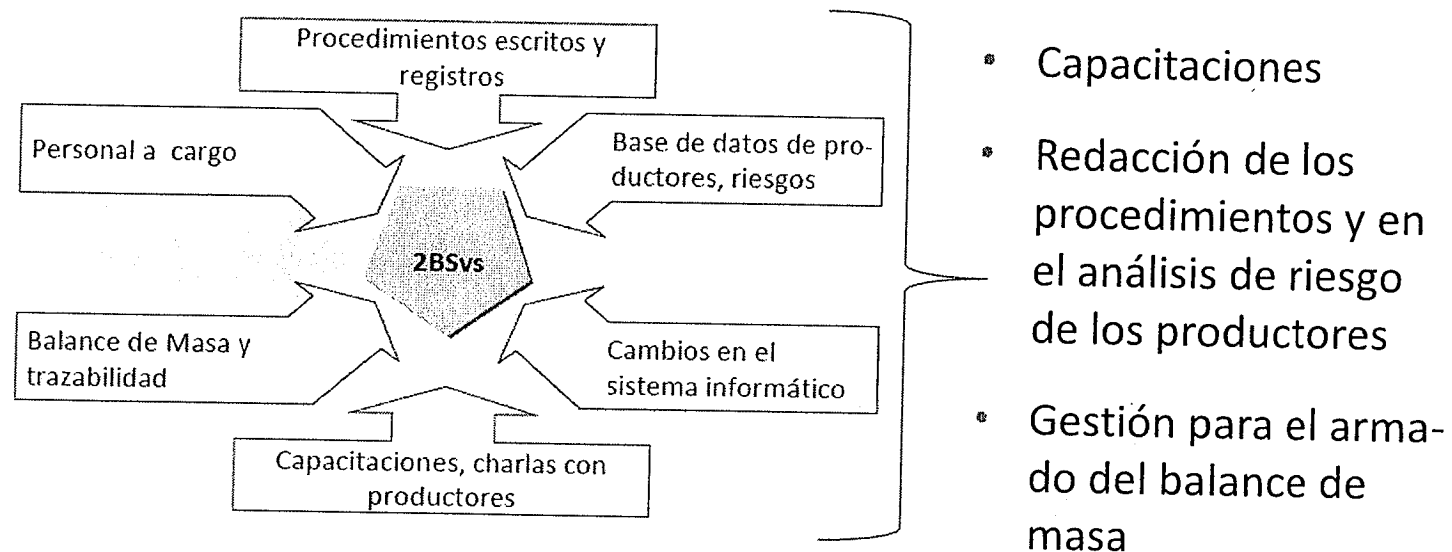
En definitiva, 2BSvs es un SISTEMA DE GESTIÓN y como tal exige ciertos procedimientos y registros





Atlas Consulting

La propuesta de ATLAS CONSULTING es asistir a las empresas en la implementación de todos los requisitos del estándar



- Atlas Consulting viene trabajando asistiendo a empresas en la implementación de distintos esquemas de certificación. Obteniendo hasta el momento siempre resultados positivos.
- De los 10 certificados existentes bajo el esquema 2BSvs hasta el momento, se ha intervenido en el 70% de los casos. Con nuevos certificados en camino



Atlas Consulting

GRACIAS

Lucia Muñoz

ATLAS CONSULTING

Cel. 011.154.980.3353

e-mail: munoz@atlasconsulting.com.ar