



# Cumplimiento de Responsabilidad Extendida del Productor

PROREP



Junio 2023

PROREP



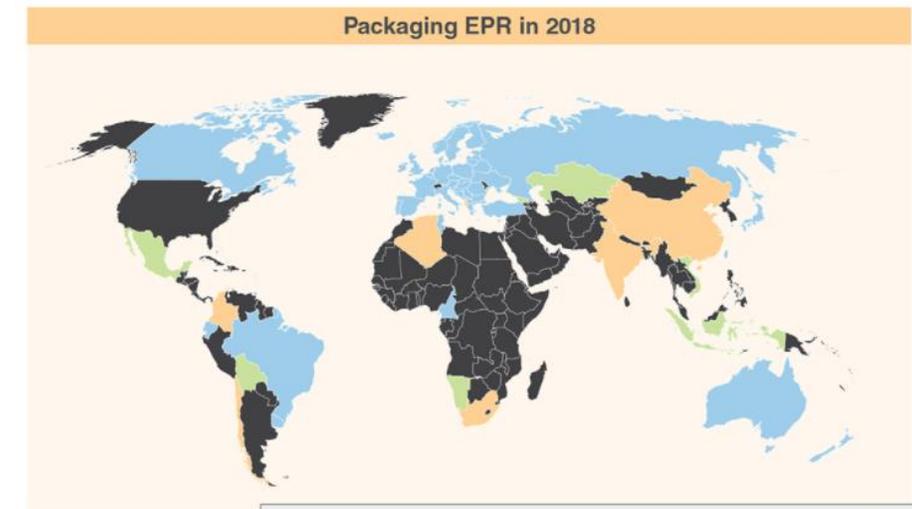
# REP

## Definiciones

- “La Responsabilidad Extendida del Productor es un principio de política pública para promover mejoras ambientales en el ciclo de vida de los productos, extendiendo la responsabilidad del fabricante del producto a varias partes del ciclo de vida completo del producto, y especialmente para la devolución, reciclaje y disposición final del producto” (Lindhqvist and Lidgren, 1990, Lindhqvist 2001) .
- “Es un instrumento económico de gestión de residuos” (MMA 2019)
- “un enfoque de política ambiental en el que la responsabilidad de un producto por parte de los productores se extiende a la etapa posterior al consumo dentro del ciclo de vida de un producto “ (OECD)

## REP en el Mundo

- En el año 2000, solo 10 países tenían Ley REP para EyE.
- En el año 2018, 40 países tienen esquemas REP para EyE en funcionamiento y 10 más están en distinto grado de desarrollo.



- In effect (mandatory and voluntary)
- In implementation (law passed but not yet in effect)
- Framework EPR legislation in place



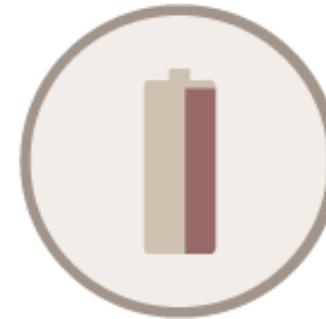
# Productos Prioritarios regulados en Chile



Neumáticos



Envases y embalajes



Pilas



Baterías



Aceites lubricantes



Aparatos eléctricos y electrónicos

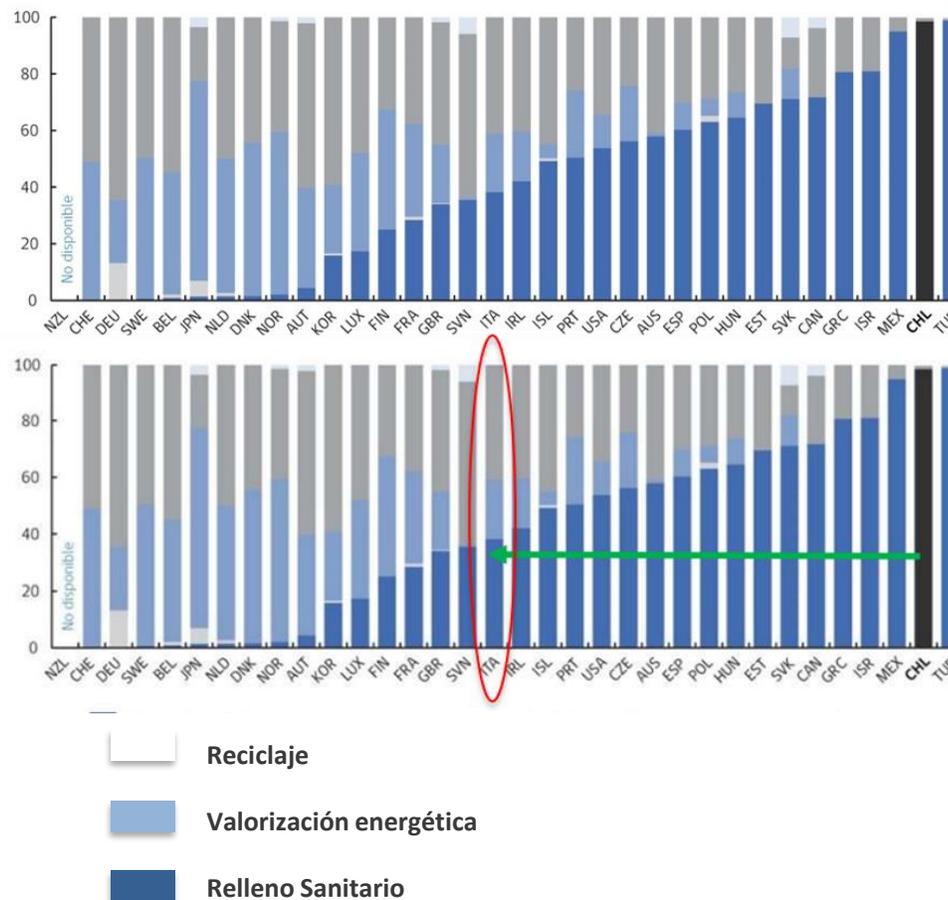


# ¿Cuál es el contexto internacional en que surge la Ley REP en Chile?



- Tener una legislación REP fue parte de las obligaciones para ser miembro de la OCDE.
- Las metas de EyE son sumamente ambiciosas

## Gestión de Residuos Municipales OCDE



Chile Hoy



Chile 2030  
con Ley REP

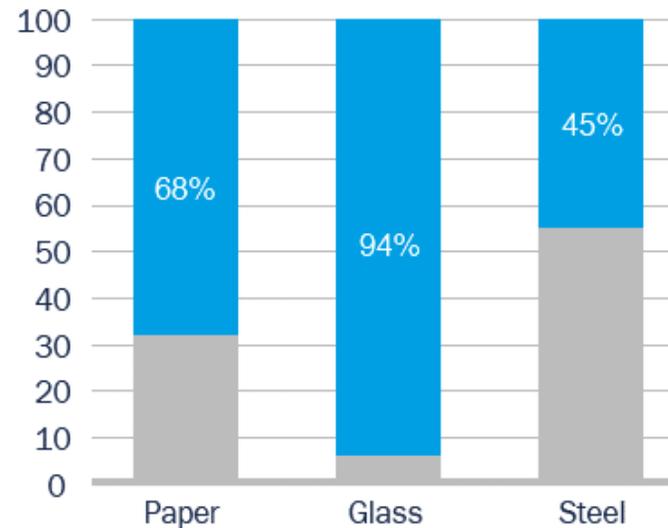
# ¿Porqué es importante la Ley REP de EyE?

1 ton. de EyE reciclada de...

Plástico ahorra ½ ton de petróleo  
Papel ahorra 2.000 lts. de agua  
Basura ahorra 2 ton. CO<sub>2</sub> eq



## Beneficios económicos de la Economía Circular en Alemania después de 30 años de REP



- ✓ 10.000 nuevas empresas fundadas.
- ✓ 250.000 trabajos creados
- ✓ Alemania ha ahorrado 30 MM t/CO<sub>2eq</sub>
- ✓ Se redujo considerablemente la dependencia de materias primas importadas

- % de uso de materiales reciclados
- % de uso a partir de extracción de RRNN

# ¿A quiénes aplican las metas y obligaciones REP de EyE?

¿Soy productor de EyE sujeto a obligaciones? (introduzco EyE en el mercado)

- a) ¿Introduzco un producto envasado por primera vez en el mercado nacional? **Si / No**
- b) Vendo productos fabricados o envasados por otros bajo mi marca propia? **Si / No**
- c) Importo productos envasados o embalados para revender, fabricar otros productos o para uso profesional? **Si / No**

¿Genero la cantidad suficiente de residuos para que me aplique la Ley REP?

- a) ¿Genero más de 300 kg de residuos anuales de los EyE puestos en el mercado puntos anteriores? **Si / No**

¿Hay excepciones por tamaño de empresa?

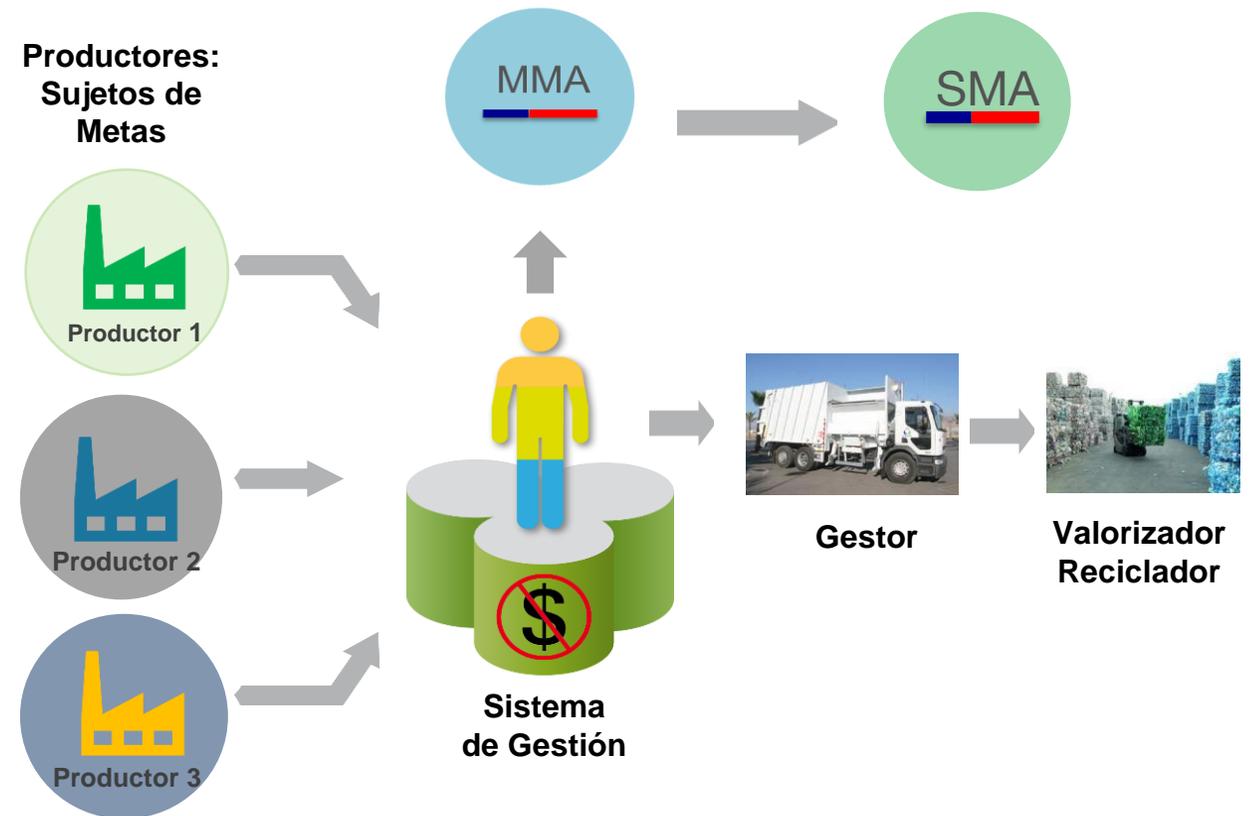
- a) Sólo para las empresas que generando EyE califiquen como microempresa



# ¿Qué son y cómo funcionan los Sistemas de Gestión Colectivos?



- Los SG son corporaciones sin fin de lucro (ej. ACHS).
- La única forma de cumplir las metas es a través de un Sistema de Gestión.
- El principal objetivo de los SG colectivos es cumplir las metas de sus socios.
- Los productores deben financiar al SG pagando por los EyE que introducen en el mercado ( $P \times Q$ )



# ¿Cuáles son las obligaciones y multas por incumplimiento de Productores?



# Plan de Gestión de ProREP aprobado

## RESUELVO:

1.- **APRUÉBESE** el plan de gestión de envases y embalajes del sistema colectivo de gestión "CORPORACIÓN PROREP PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS", presentado con fecha 30 de octubre de 2022 y subsanado y complementado con fecha 15 de diciembre de 2022 y 28 de marzo de 2023, para envases y embalajes categoría no domiciliaria, en tanto garantiza de forma razonable su eficacia para el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el marco de la responsabilidad extendida del productor, de acuerdo con los requisitos y criterios descritos en la Ley N° 20.920, el Reglamento y el D.S. N° 12/2020, el que tendrá una vigencia de cinco años.

2.- **REGÍSTRESE** el sistema colectivo de gestión "CORPORACIÓN PROREP PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS" en el

ANÓTESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

  
MARÍA HELOÍSA ROJAS CORRADI  
MINISTRA DEL MEDIO AMBIENTE

PBU/AEG/CAC/TSP/ANC/BPD

### Distribución:

- Pedro Abraham Álamos Poblete, Representante legal Corporación Sistema Colectivo de Gestión de Envases y Embalajes PROREP, [palamos@prorep.cl](mailto:palamos@prorep.cl)

### C.C.:

- Archivo Gabinete Ministra del Medio Ambiente

Sostenibilidad

## Ley REP: Ministerio del Medio Ambiente da visto bueno a sistema de gestión industrial ProREP para operar

Luego de haber presentado su Plan de Gestión a la autoridad ambiental en noviembre pasado, ProREP se convierte en el segundo sistema de gestión de envases y embalajes en entrar en operación.

Por: Valentina Llompart | Publicado: Martes 25 de abril de 2023 a las 12:26 hrs.



LT PULSO

PULSO FM COLUMNAS PULSO SUSTENTABILIDAD PULSO TV STARTUP RED•ACTIVA

La REP Sistema de Gestión Colectivo

## Ministerio de Medioambiente aprueba primer sistema de gestión colectivo de envases y embalajes industriales

ProREP cuenta con más de 160 empresas socias de diferentes



Economía Circular / Residuos no domiciliarios

## Ley REP: Ministerio del Medio Ambiente aprueba sistema de gestión colectivo para envases y embalajes industriales

Con la validación entregada por la autoridad a su plan de gestión, ProREP concluye su proceso de formación y puede comenzar a operar con el objetivo de dar cumplimiento a las metas y obligaciones que impone la normativa, que comenzará a regir de forma plena en septiembre. Uno de sus propósitos para los próximos meses es "hacer frente al desconocimiento que hay sobre la Ley REP en el ámbito de residuos no domiciliarios", señala el gerente general del sistema de gestión, Pedro Álamos.

CLAUDIA MALDONADO CABALLERO 26 ABR 2023 A LAS 6:00 AM



PROREP

# ¿Estoy obligado si genero sólo envases industriales?

En Chile se siguió el modelo Belga, por esta razón se separaron las metas de EyE domiciliarios y no domiciliarios. El SG Belga Valipac desarrolló un modelo de cumplimiento (Monitoring) y respalda a ProREP en su desarrollo



## Metas para Envases y Embalajes No Domiciliarios



# ¿ProREP cuenta con experiencia y conocimientos para operar un SG?



- RIGK Alemania (1992), fundó Rigg Chile (2015) para apoyar la implementación de la REP en Chile.
- Sofofa Hub le solicitó a Rigg Chile (2019) formar un SG de EyE no dom.
- ProREP ha contado con el apoyo en el diseño, estrategia, operación y cumplimiento del SG no dom Valipac (Bélgica) desde sus inicios.



Sistema de Gestión Industrial de Alemania

**60.000**

CLIENTES

**+1000**

PUNTOS DE RECEPCIÓN

**8 SG**

Rigg opera 8 SG, de la Industria, Comercio y sector Agrícola en Alemania y Rumania

**30 AÑOS**

Rigg se forma por la industria química y de los envases y embalajes industriales en 1992

**93% RECICLADO**

De todos los residuos de envases industriales gestionados por Rigg son reciclados



Sistema de Gestión Industrial de Bélgica

**7.200**

EMPRESAS SOCIAS

**220**

GESTORES SON PARTE DEL SG

**750.000 TONELADAS**

Envases no dom. de un solo uso sacados del mercado anualmente

**25 AÑOS**

Valipac se forma a partir de la Ley REP de Bélgica que incluye la separación de obligaciones dom y no dom

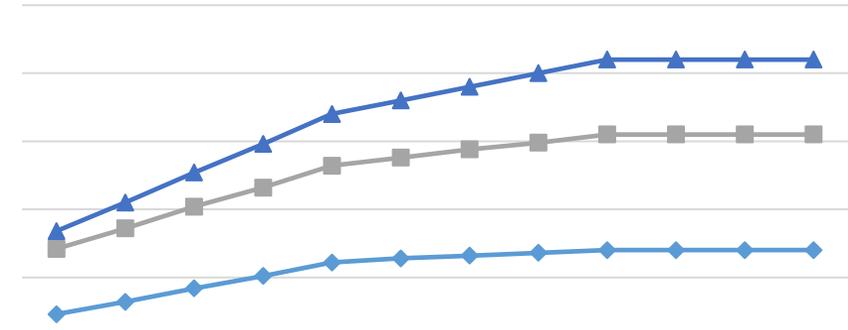
**93% RECICLADOS**

De todos los residuos de envases industriales gestionados por Valipac son reciclados



# ¿Cómo cumple mis metas el SG?

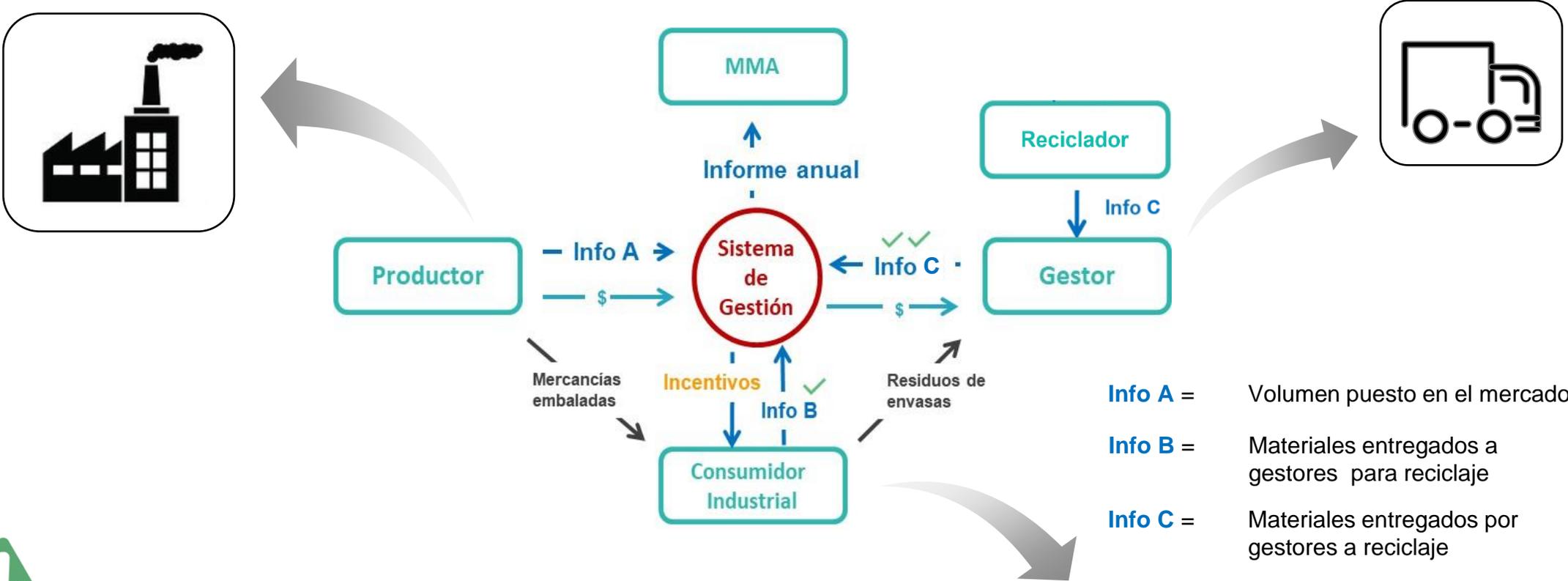
- La obligación es individual pero el cumplimiento es colectivo.
- El SG colectivo debe demostrar la valorización de EyE equivalentes a la meta anual sobre el total generado por sus socios.



	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Plástico	13%	19%	25%	32%	38%	42%	46%	51%	55%	55%	55%	55%
Cartón	48%	54%	60%	65%	71%	74%	78%	81%	85%	85%	85%	85%
Metal	23%	32%	42%	51%	61%	64%	66%	68%	70%	70%	70%	70%



# Esquema “monitoring” de cumplimiento



- Cumplimiento de meta mediante la demostración de la valorización de EyE por parte de consumidores industriales (Monitoring)
- Entrega de incentivos al CI para la separación de sus residuos y a gestores por la trazabilidad



# Éxito de modelo monitoring de Valipac para EyE no dom en Bélgica



# Valor adicional de ProREP

- Organización de **Clusters** para analizar y avanzar en la solución de temáticas particulares para reducir la cantidad de residuos y aumentar el reciclaje: **proyectos, pilotos, APL, prototipos.**
- Desarrollo de una **módulo de Envases Retornables y Reutilizables** que permita tener la **trazabilidad** de los envases y verificar su reuso ante la autoridad. Esto puede significar un gran ahorro para las empresas debido a que los envases reutilizables y retornables se descuenta del total.



# Acciones claves para la incorporación, pago y cumplimiento

**PLAZO PARA  
INGRESAR A PROREP  
Y CUMPLIR METAS  
2023**  
**30 de junio 2023**

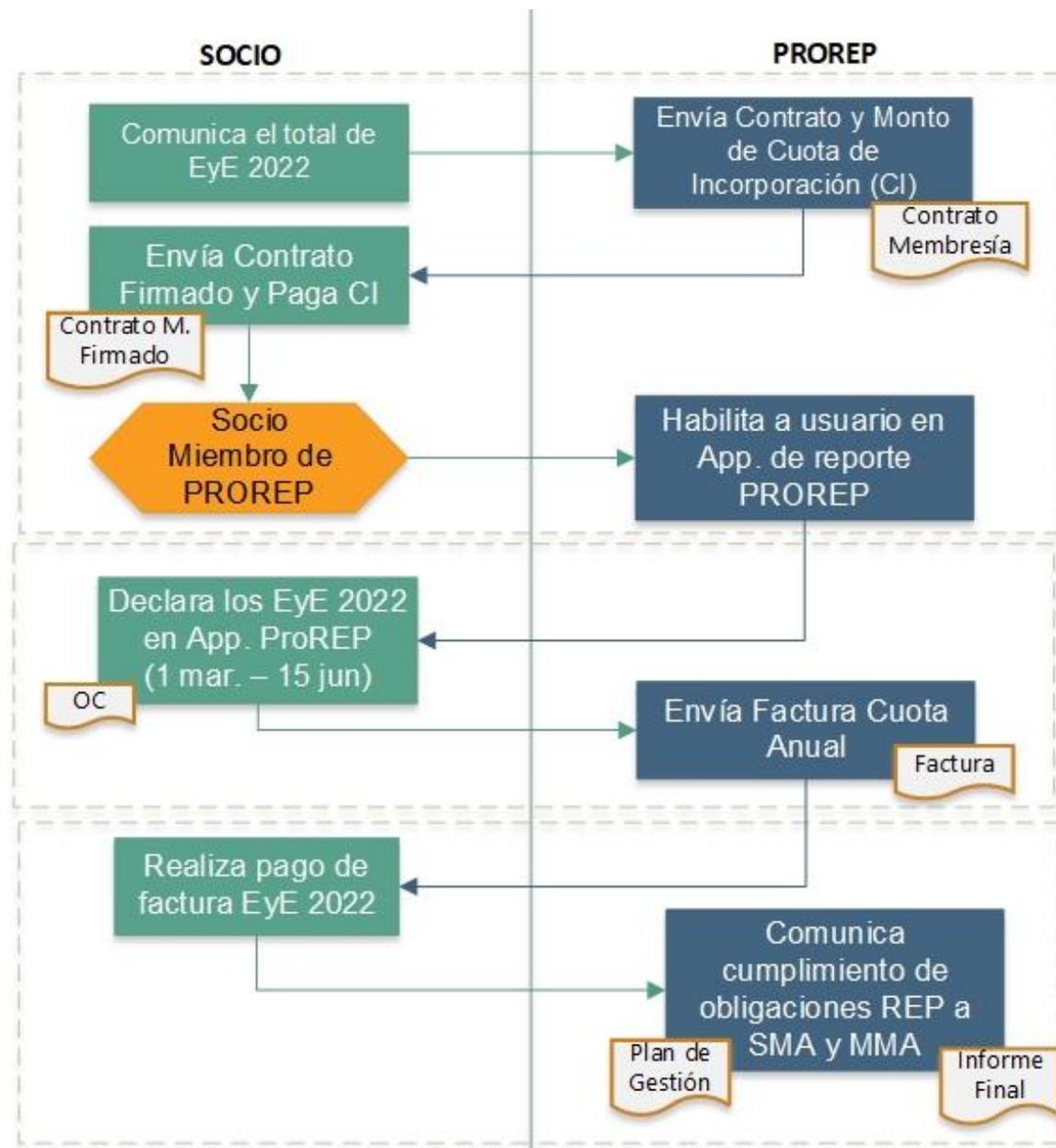


**En Junio ProREP  
actualizará el PG con  
los socios ingresados  
hasta el 30 de junio**

✓  
Obligación de  
estar en un SG

✓  
Obligación de  
informar

✓  
Obligación de  
poder cumplir  
metas



# Plataforma de Reporte

1

## INGRESO

PROREP

Usuario

Contraseña

Iniciar Sesión

¿Olvidó su contraseña?

3

## REPORTE POM

Identifique los cambios de empresa (EYE) ideográficos para su primera vez en el mercado nacional (empresas), comercializado tipo Poma según lo reportado por sus profesionales en el año anterior.

Información EYE EYE Reciclables año 1989 en toneladas	Producción No Programada	Producción Programada	Reserva/Producción	Peso Total	SE 1989 (a 1989 toneladas)	Monto UPE
EYE Reciclables	1989	1989	1989	1989	1989	1989
Papel/Carton	0	0	0	0	0	0.00
Madera	0	0	0	0	0	0.00
Plásticos	0	0	0	0	0	0.00
Mixtos	0	0	0	0	0	0.00
Empaques comestibles	0	0	0	0	0	0.00

Para el cumplimiento del año en curso se informan los EYE del año anterior, por ejemplo, el presente año se considera como año 1 pero se declara lo formalizado del año anterior, en solo caso correspondiente al año 0. El ajuste entre la producción y los datos reales se realizará con los datos declarados en el próximo Reporte para el cumplimiento del año anterior (Programa Freecost). Este ajuste no aplica en el primer año en que se declara datos Reciclables.

Información EYE EYE No Reciclables año 1989 en toneladas	Producción No Programada	Producción Programada	Reserva/Producción	Peso Total	SE 1989 (a 1989 toneladas)	Monto UPE
EYE No Reciclables	1989	1989	1989	1989	1989	1989
Papel/Carton	0	0	0	0	0	0.00
Madera	0	0	0	0	0	0.00
Plásticos	0	0	0	0	0	0.00
Mixtos	0	0	0	0	0	0.00
Empaques comestibles	0	0	0	0	0	0.00

2

## IDENTIFICACIÓN ID EMPRESA

Inicio

Bienvenida

Ingrese Datos

ID Empresa

AÑO Declaración

OK Cancel

EYE reciclables de plásticos 0.26

EYE no reciclables 0.44

4

## RESUMEN COSTOS

Tabla Resumen 1989

Resumen	1989	1989	1989	1989	1989	1989
Producción	0	0	0	0	0	0
Reserva	0	0	0	0	0	0
Peso Total	0	0	0	0	0	0

# Nuestros Socios



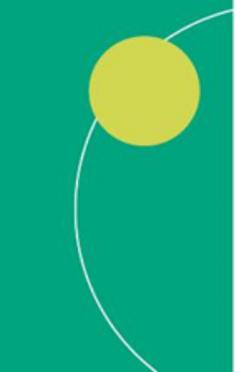
# Sector Agroalimentario



# Sector Pesca y Acuícola



# Sector Alimentos



# Sector Químico



# Sector Construcción

**aisla<sup>®</sup>  
pol**

**Ceresita**  
M.R.

**codelpa**  
COLORES DEL PACIFICO

**CSI**  
COMERCIAL SAN IGNACIO

**KNAUF**

**SHERWIN  
WILLIAMS**  
COVER THE EARTH

**TRICOLOR**<sup>®</sup>

**VOLCAN**

**weber**  
SAINT-GOBAIN

**MASISA**

**sto**



**LiMatCo**

**cbb**

**BB INACAL**<sup>®</sup>

**KÜPFER**



# Sector Automotriz

**KOMATSU**

 **DERCO**

 **DERCO  
maq**

 **GILDEMEISTER**

 **enex**

**HITACHI**

**mannheim 6011**  
REPUESTOS AUTOMOTRICES

 **CENTRODIESEL LTDA**

 **TotalEnergies**

**YPF**

**LUVOL**

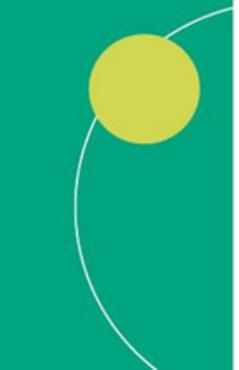
 **VOLVO**

**KAUFMANN**

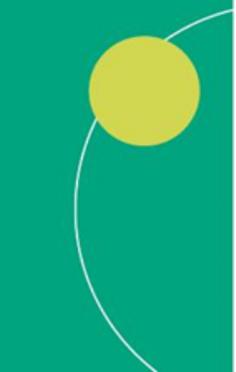
 **MG**

 **PFI Bearings**

 **IMOTO**



# Sector Plásticos



# Sector Gráfica

**AMF** / ETIQUETAS

**ARTICA**  
LA IMPRESION  
DEL VINO

**AVERY  
DENNISON**

ICONOSUR

**InnoPrint**  
Servicio e innovación en etiquetado  
GRUPO EMPACK

**one**  
label

**B&B**

**Caligrafix**

**Sinclair**

**lahosa**

# Sector Salud

**Baxter**

**B | BRAUN**

**Dräger**

**PV** EQUIP



# Sector Industria y Minería

**ABB**



**elecnor**  
chile

**SICK**  
Sensor Intelligence.

**ESTEC**  
al servicio de tus proyectos

**FAST  
PACK**  
MUCH MORE THAN PIPING



**KSB**

**MATESA**  
GRUPPO EMPACK



**MÉTRICA**  
SOLUCIONES EN ENERGÍA CRÍTICA



**KOMATSU**



**Enaex**

**SANDVIK**



**Candelaria**  
lundin mining

**WEIR**  
Minerals

**mvc**



**ENAP**

**DIMERCO**  
SUMANDO VALOR A TU NEGOCIO

**TECNORED**  
DAR AL MUNDO LA MEJOR ENERGÍA

**BHP**  
CERRO COLORADO

PROREP



## Contacto:

**Nesko Kuzmicic: +569 87419108 [nkuzmicic@prorep.cl](mailto:nkuzmicic@prorep.cl)**

**Vanessa Fuentes: +569 4495 9151 [vfuentes@prorep.cl](mailto:vfuentes@prorep.cl)**





**Gracias**  
info@prorep.cl

PROREP

