

SALA LUIS GALVE
**AUDITORIO DE
ZARAGOZA**

22 - 23
**SEPTIEMBRE
DE 2022**



**IV CONGRESO NACIONAL
DE GESTIÓN DE RESIDUOS
DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS**

RAEE

Comprometidos con el Medio Ambiente

OfiRaee



Innovación en el sector: Retos y oportunidades.

Dorleta Guarde

Departamento de Innovación

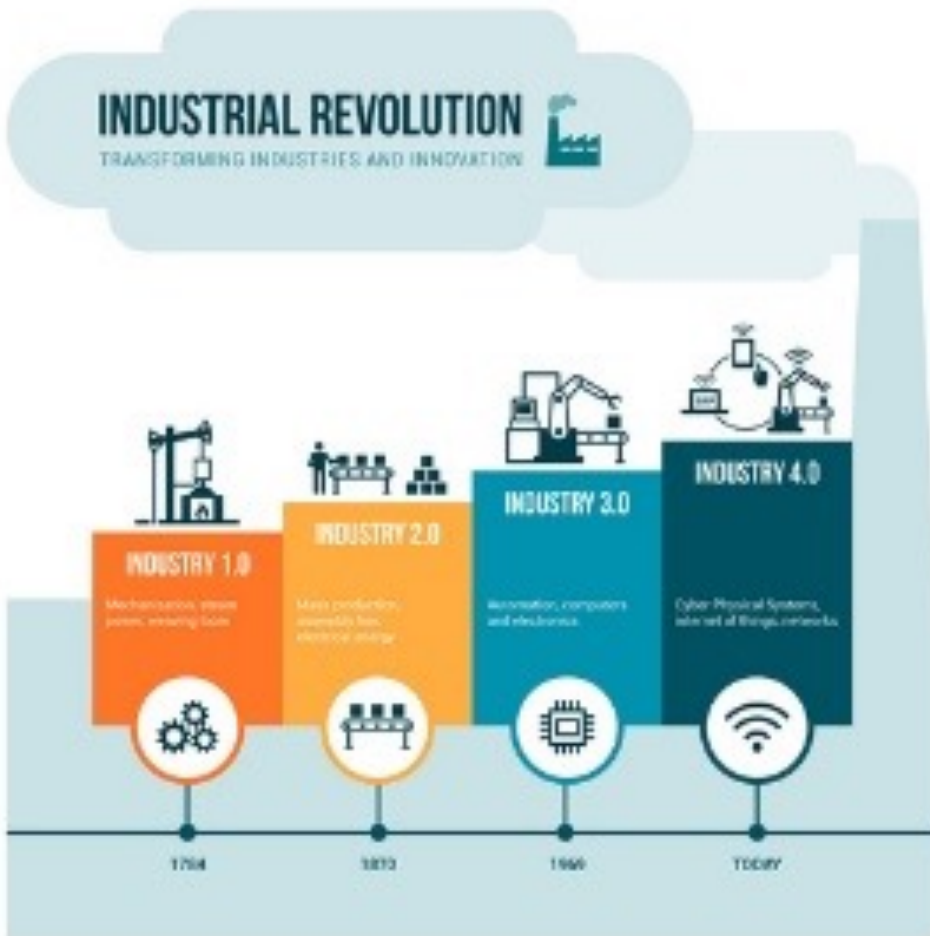
INDUMETAL RECYCLING, S.A.

Cuarta revolución industrial...

- Transformación holística -

Convergencia de una evolución digital, tecnológica y biológica.

Consciente y vertiginosa



La oportunidad... y el reto.

OPORTUNIDAD de “desacoplar el crecimiento económico del consumo abusivo de recursos naturales”

Nuevos modelos de negocio, sostenibles, y empleos de calidad.

RETO: “Objetivo o empeño difícil de llevar a cabo, y que constituye por ello un estímulo y un desafío para quien lo afronta”

Lograr el cambio de paradigma:

Una economía nueva, CIRCULAR, con una nueva relación con nuestro entorno natural, y con el resto de los actores involucrados en la cadena de valor.

La oportunidad... y el reto.

«(...) la transición hacia un futuro sostenible no es ya un problema técnico ni conceptual, sino que es una cuestión de valores y de voluntad política»

Fritjof Capra – Las conexiones ocultas

“ ... de película”

Es fundamental que todo el sistema y todos los actores del ciclo de vida del producto estén involucrados en soluciones circulares.

Los productos deben estar diseñados para durar, actualizarse fácilmente, mantenerlos y repararlos, así como, desmontarlos para su correcta gestión en su fin de vida.

PRIMERA REFLEXIÓN

“ ... de película”



**Colaborar en conseguir
el éxito común**

PRIMERA REFLEXIÓN

“ ... de película”



CRONOLOGÍA

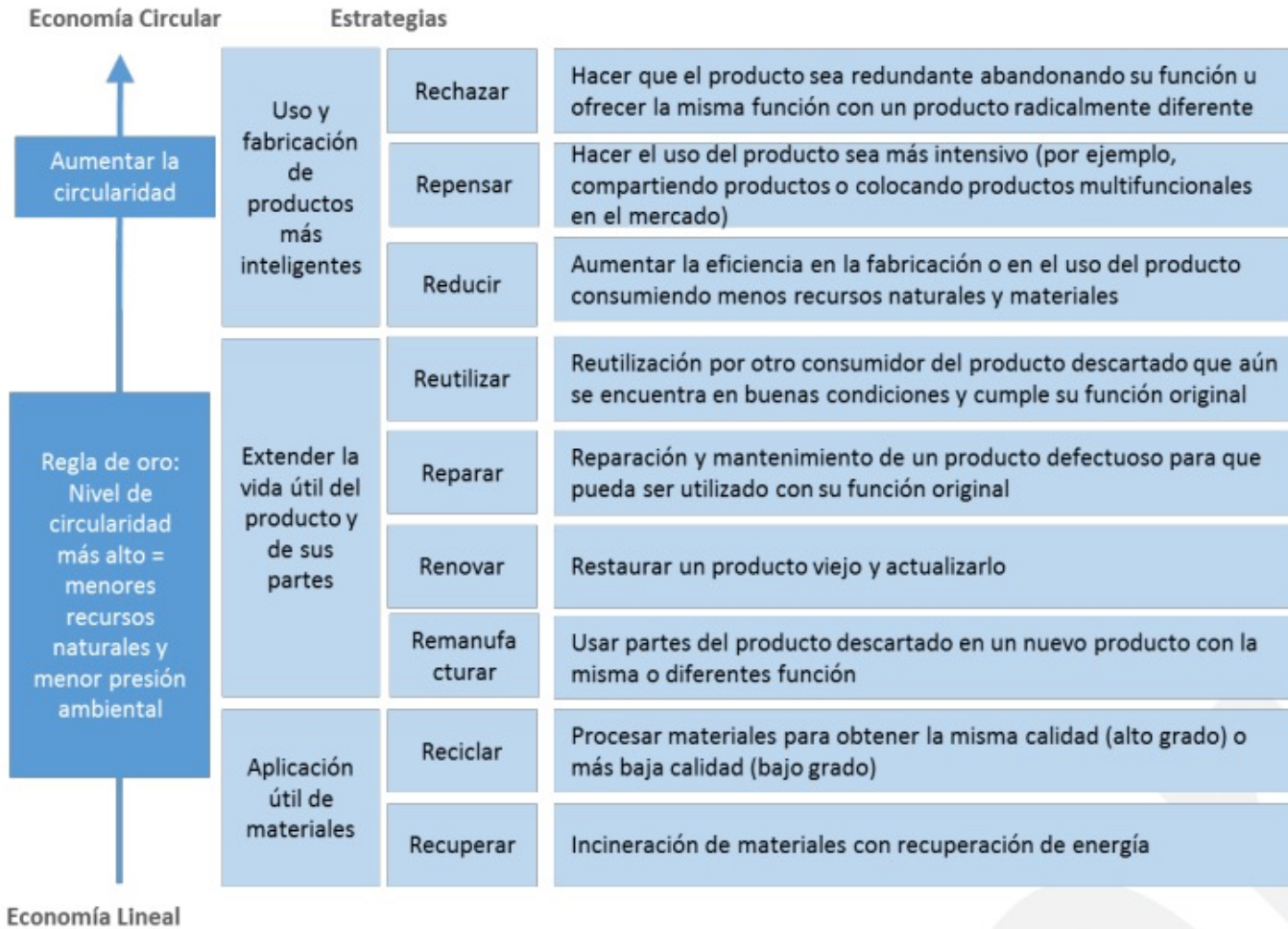
- 2010** Estrategia Europa 2020.
- 2011** Plan de Acción sobre Ecoinnovación.
- 2013** VII Programa General de Acción en materia de medio ambiente.
- 2015** Plan de Acción de la UE para la Economía Circular.
- 2018** Paquete de Economía Circular.

Estrategia y Plan de acción en EU



ESTRATEGIA en EU

¿Cómo?



Fuente: PBL. Netherlands Environmental Assessment Agency (2016)

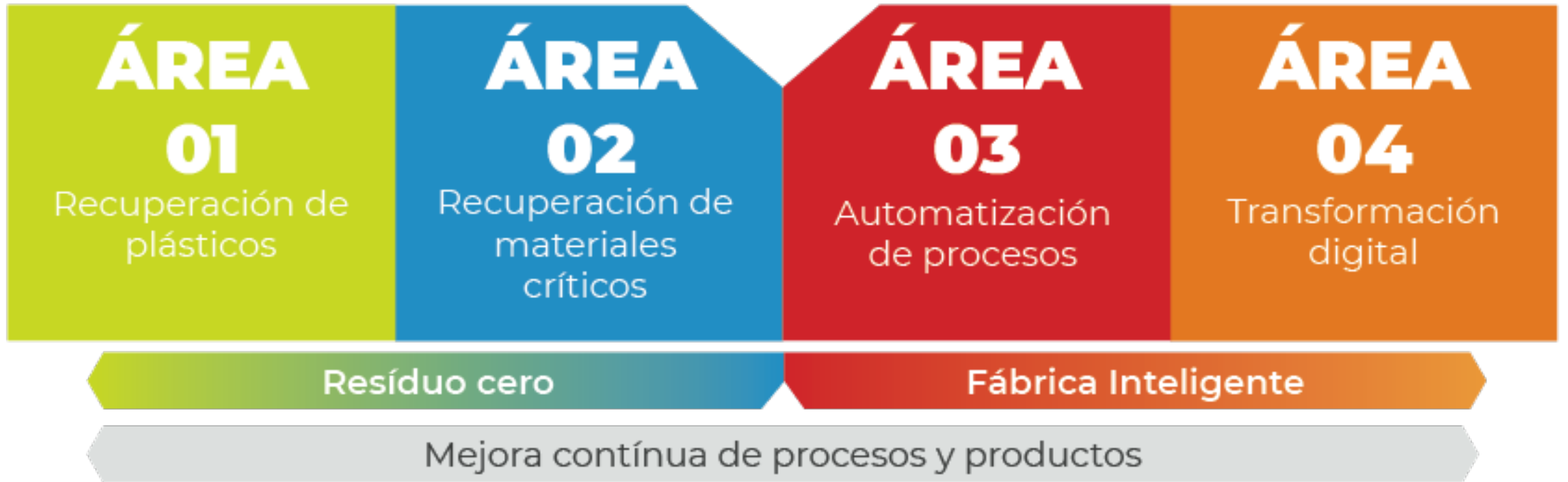
Viabilidad económica

Y añadido:

“En el sector de los residuos, y más concretamente, en el RAEE, las tecnologías avanzadas y los volúmenes grandes de residuos electrónicos son factores clave en la viabilidad económica de dicha transición”

ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN

... en **INDUMETAL**



INDUPLAST RECYCLING, S.L



INPUT:

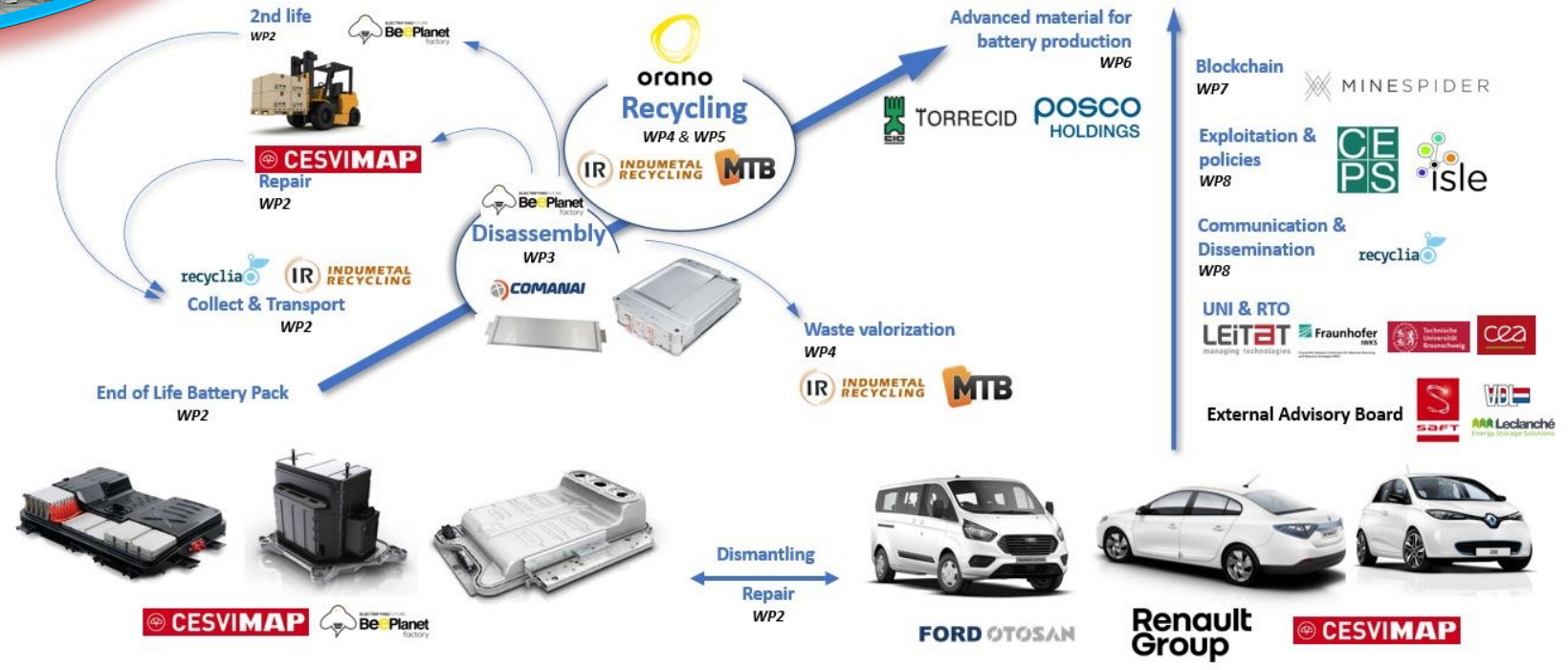
Mix plástico procedente de RAEE
20.000 toneladas

OUTPUT:

1. ABS/HIPS
2. PP/PE
3. Plásticos bromados
4. Plásticos pesados

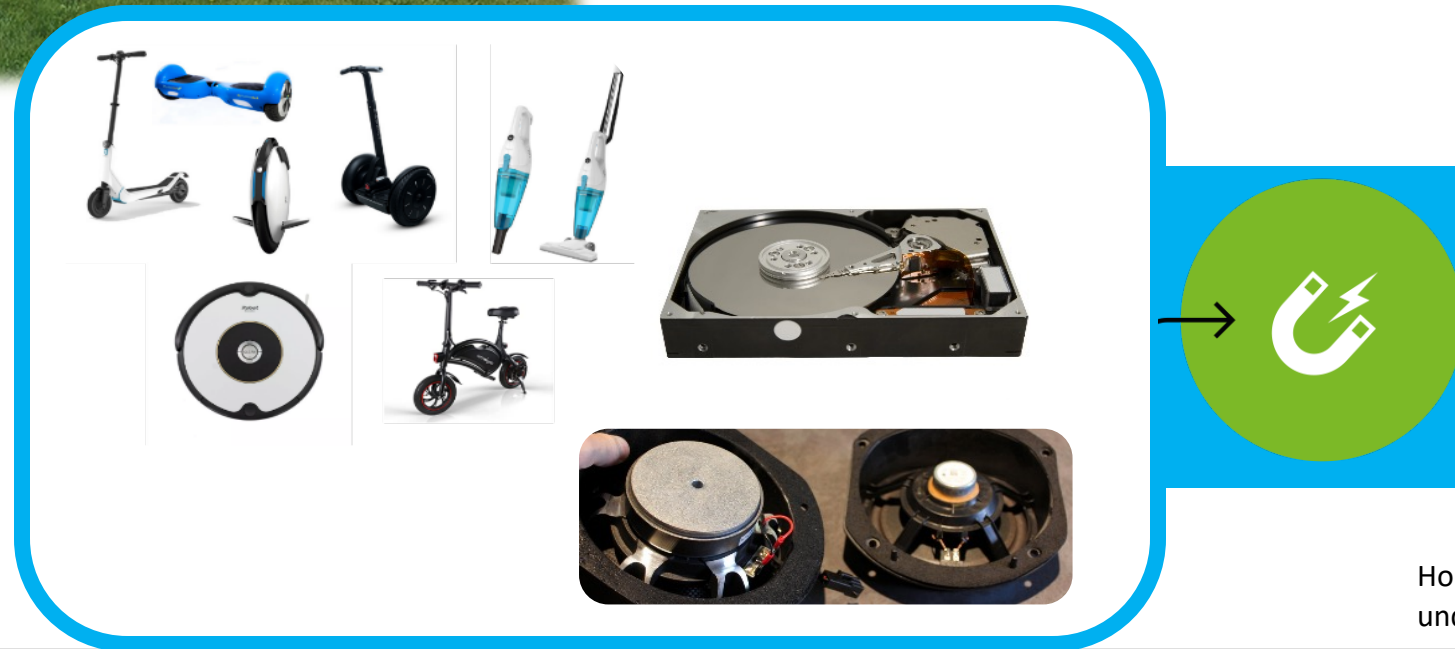


Recycling of end-of-life battery packs for domestic raw material supply chains and enhanced circular economy





“Towards a complete European REEs-based permanent magnets recycling value chain”



Horizon Europe Programme
under grant agreement No 101057733

SEGUNDA REFLEXIÓN

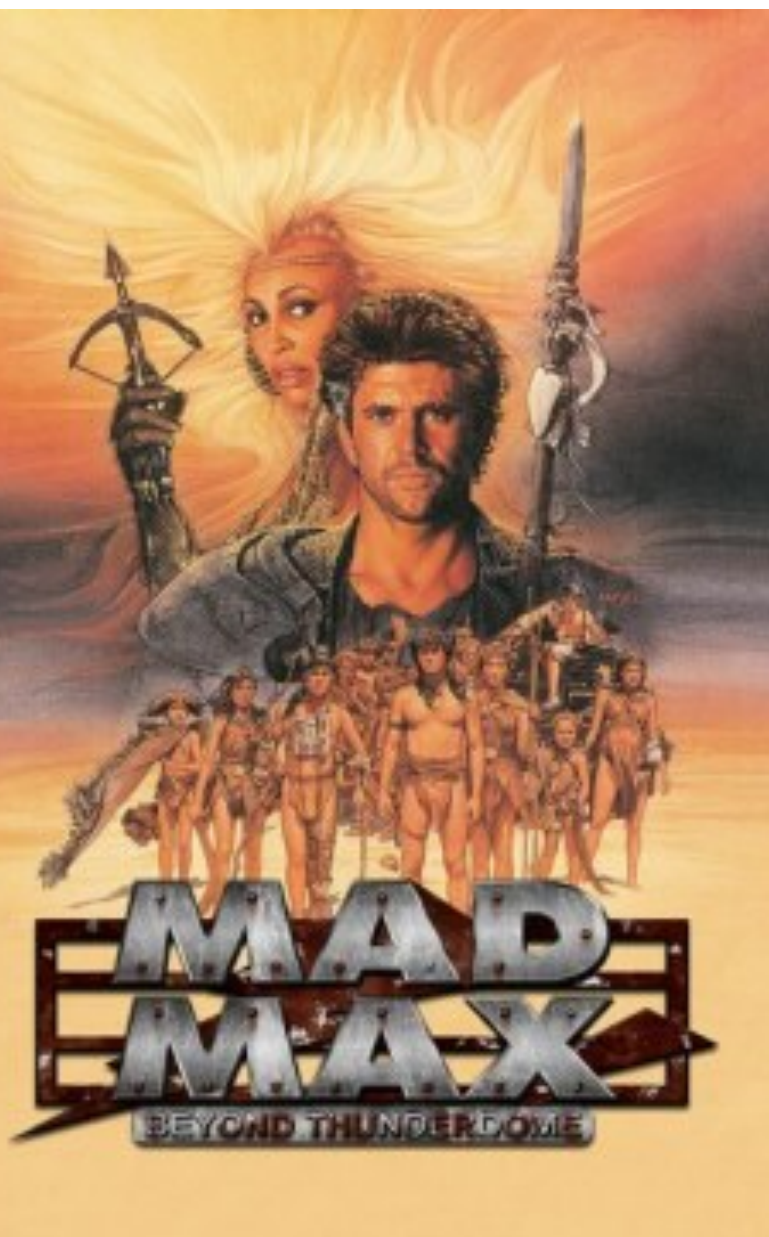
“ ... también de película”

La sinopsis de la película empieza así:

“ En un futuro apocalíptico marcado por la escasez de agua, petróleo y energía, crisis económica y el caos social, y medio ambiental... “

- **MAD MAX** -

“No me gustaría ser pesimista pero la película se ambientó en el 2021...”



Así que ...

“Depende de nosotros cómo
acabe esta historia...”