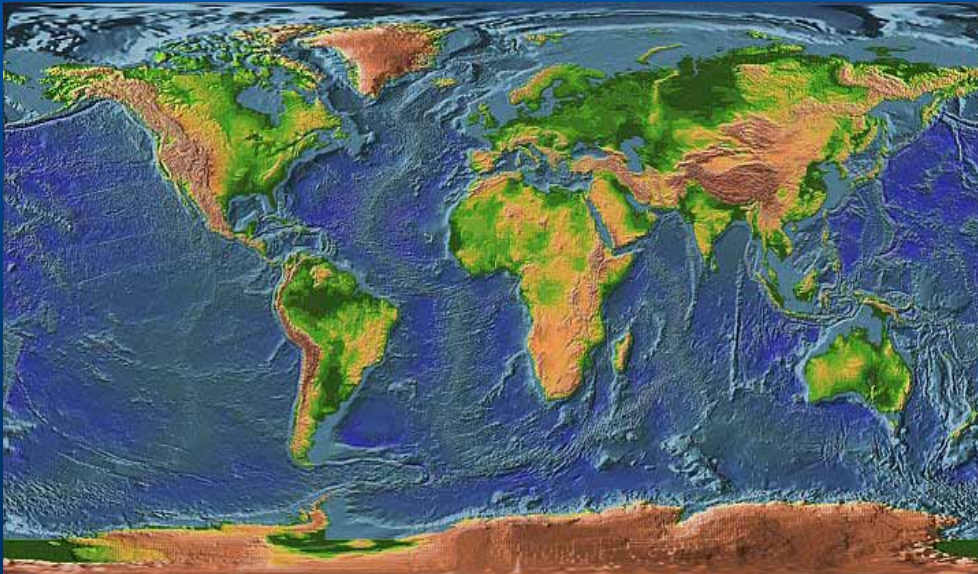


GLOBALIZACIÓN

La globalización debemos entenderla como un *proceso multidimensional*, que ha desbordado las fronteras de la economía, por esto mismo podemos hablar de varias dimensiones de la globalización entre ellas ,la social y la medioambiental.





la globalización se ve acompañada habitualmente de fenómenos de degradación del medio ambiente que ponen en peligro el futuro de las generaciones venideras .





- El reparto injusto, su manipulación por parte de los poderes económicos y políticos y la sintonía o asintonía con los problema y necesidades individuales y sociales y la participación desequilibrada en el bienestar general también en situaciones medioambientales no es sino una cara mas de las que posee el enorme prima que es la globalización
- No estamos en el mejor de los mundos posibles, sino en el mundo que desde criterios dominantes se ha impuesto por la fuerza de la hegemonía de unos frente a otros.

Desarrollo sostenible

- "es el desarrollo que asegura las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para enfrentarse a sus propias necesidades".

- **Según este planteamiento el desarrollo sostenible tiene que conseguir a la vez:**

- **Satisfacer a las necesidades del presente, fomentando una actividad económica que suministre los bienes necesarios a toda la población mundial.**
- **Satisfacer a las necesidades del futuro, reduciendo al mínimo los efectos negativos de la actividad económica, tanto en el consumo de recursos como en la generación de residuos, de tal forma que sean soportables por las próximas generaciones. Cuando nuestra actuación supone costos futuros inevitables (por ejemplo la explotación de minerales no renovables), se deben buscar formas de compensar totalmente el efecto negativo que se está produciendo (por ejemplo desarrollando nuevas tecnologías que sustituyan el recurso gastado)**

Emisiones de CO₂

- El problema básico del cemento es la gran cantidad de CO₂ liberado por la reacción química que se produce en la fabricación del clinker componente principal del cemento y por lo tanto del hormigón.
- La fabricación de cemento comporta emisiones de gases con efecto invernadero procedentes tanto de la descarbonatación de la materia prima inherente al proceso productivo y por este motivo sin posibilidad de reducción de las emisiones, así como de la combustión.
- Las cementeras producen el 5% de las emisiones globales de dióxido de carbono.



La disminución de gases ha de centrarse en la sustitución de combustibles fósiles por biomasa.



- La valorización energética en los hornos de las cementeras consiste en la eliminación de residuos combustibles, al tiempo que se aprovechan energéticamente al introducirlos en el horno de cemento.

- **Éste proceso tiene dos importantes ventajas medioambientales:**



Por un lado, permite reducir el consumo de combustibles fósiles, ya que se sustituye una parte de los combustibles convencionales (como el coque de petróleo) por los residuos y, por otro, se ayuda a la reducción de gases de efecto invernadero ya que estos residuos, de no emplearse en los hornos de clínker, fermentarían en vertederos o se quemarían en otras instalaciones, con lo que habría unas emisiones globales mayores.



Por último, se ayudaría a resolver un problema social, por otra parte muy actual, que es el de la gestión de residuos.

- Según los datos de la patronal Oficemen, las cementeras ahorraron 270.000 toneladas de CO₂ en 2006 valorizando combustibles alternativos.

- En este aspecto, el co-procesamiento de los residuos, posibilita realizar un importante aporte ambiental en tres aspectos:

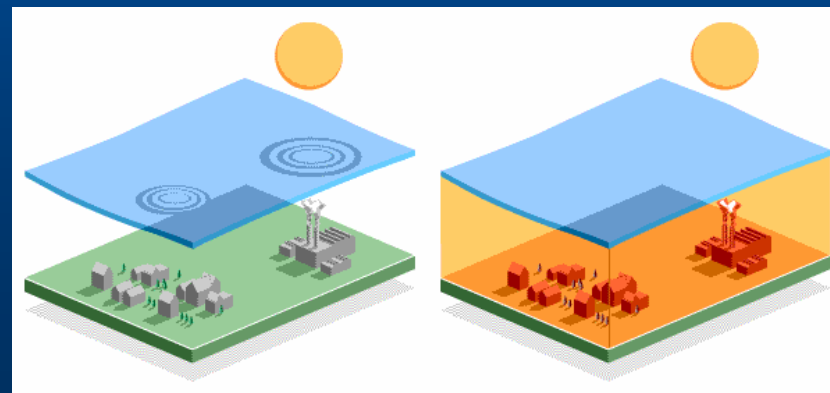
- Preservación de los combustibles Fósiles no Renovables: la eliminación de residuos industriales en hornos de cemento, utilizados como sustitutos de los combustibles tradicionales, contribuye a la preservación de las energías fósiles derivadas del petróleo como el gas o el fuel-oil.

Con esta actividad, prolongamos la vida útil de estos combustibles para beneficio de la comunidad.



- **Eliminación Segura de Pasivos Ambientales:** La creciente generación de residuos industriales se ha convertido en un problema creciente para las comunidades. A través de esta actividad, se contribuye a la eliminación total y segura de estos pasivos, retirándolos del medio ambiente sin la generación de nuevos residuos o cenizas como ocurre con otras tecnologías.

- Reducción global de las emisiones de dióxido de carbono, óxidos de azufre y nitrógeno, los gases que provocan el Efecto Invernadero y la Lluvia ácida, **al evitar las emisiones que se producirían con la eliminación de los residuos a través de otras tecnologías de disposición final como la incineración y la quema a cielo abierto.**



Cementeras y emisiones

El sector cementero está impulsando la mejora del comportamiento ambiental de sus fábricas

- Acuerdo voluntario IPPC
- Inversiones medioambientales
- Uso racional de la energía: eficiencia energética
- Restauración de canteras
- Implantación de SGMAs

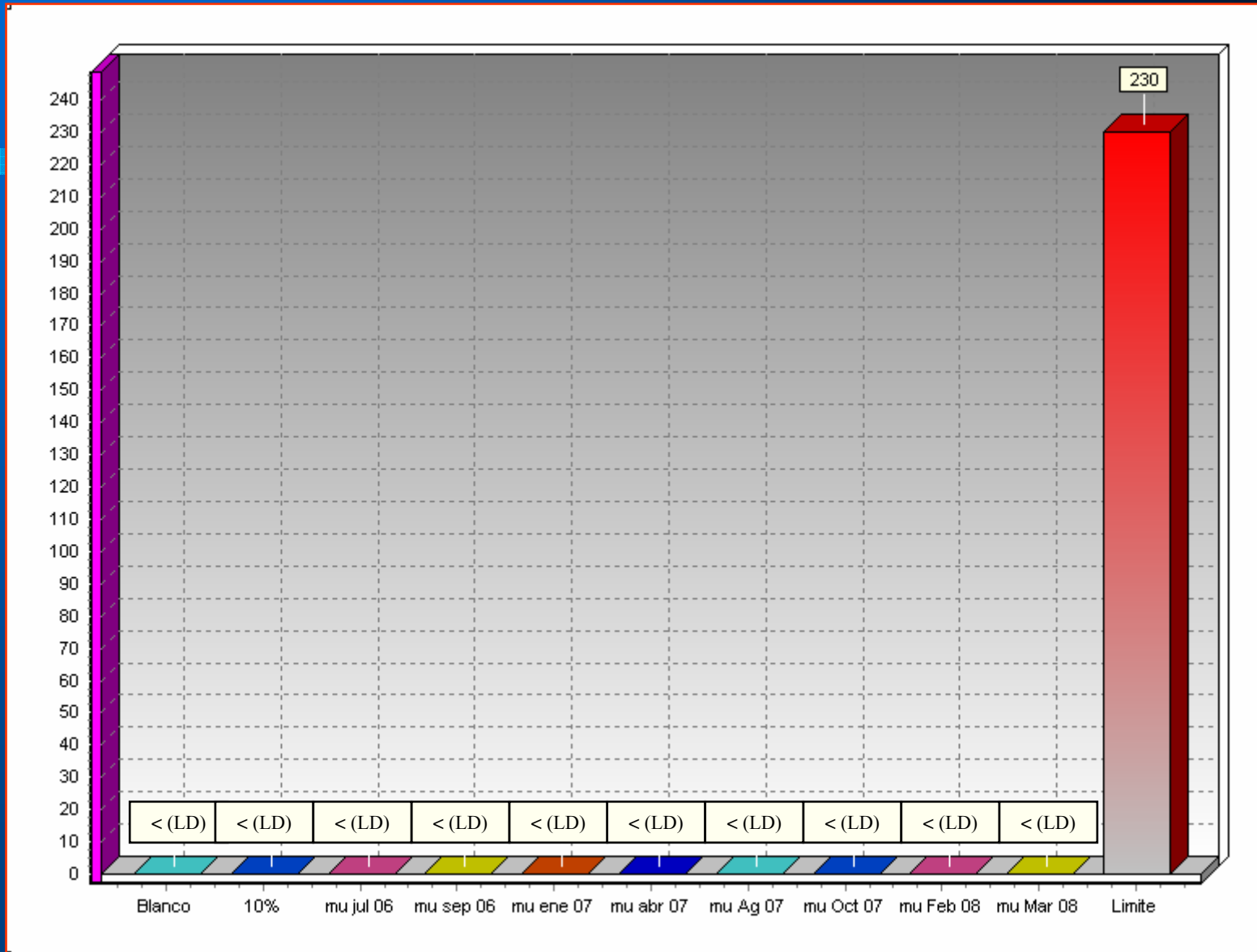
Es necesario potenciar capacidades de gestión que apoyan la sostenibilidad de los recursos naturales

- Materias primas alternativas
- Combustibles alternativos

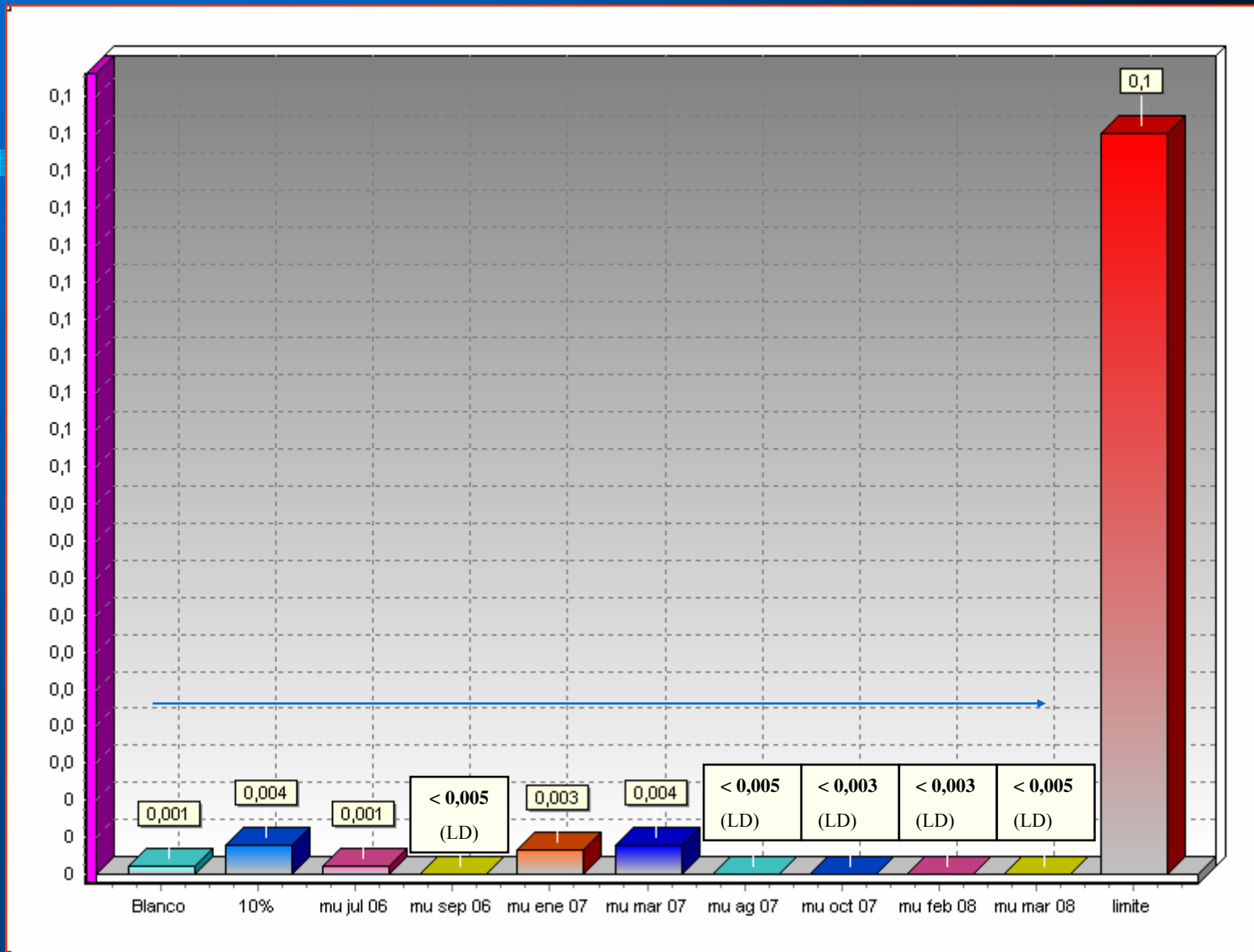


Capacidad de ayudar a reducir emisiones totales de CO2

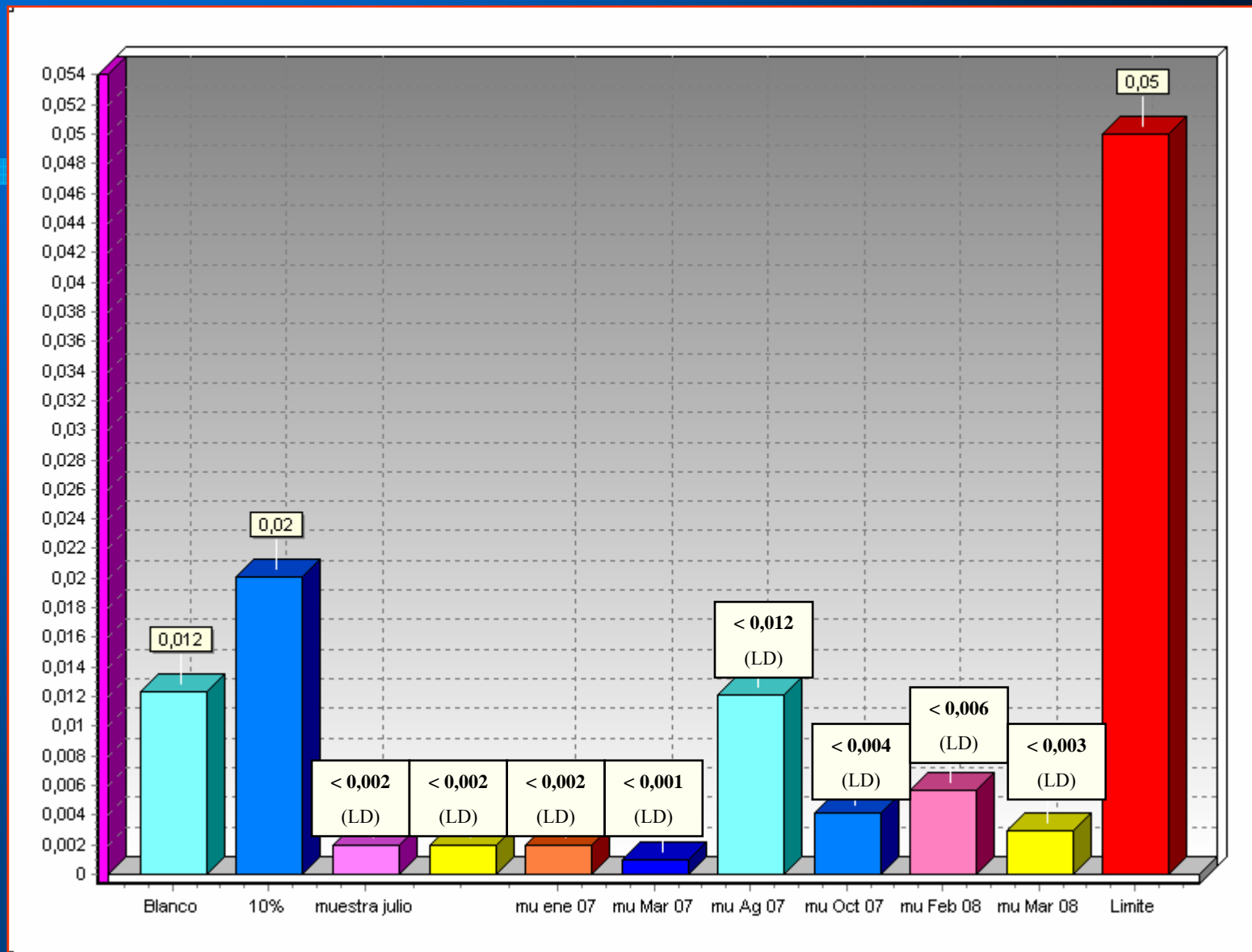
SO₂ (mg/m³N)



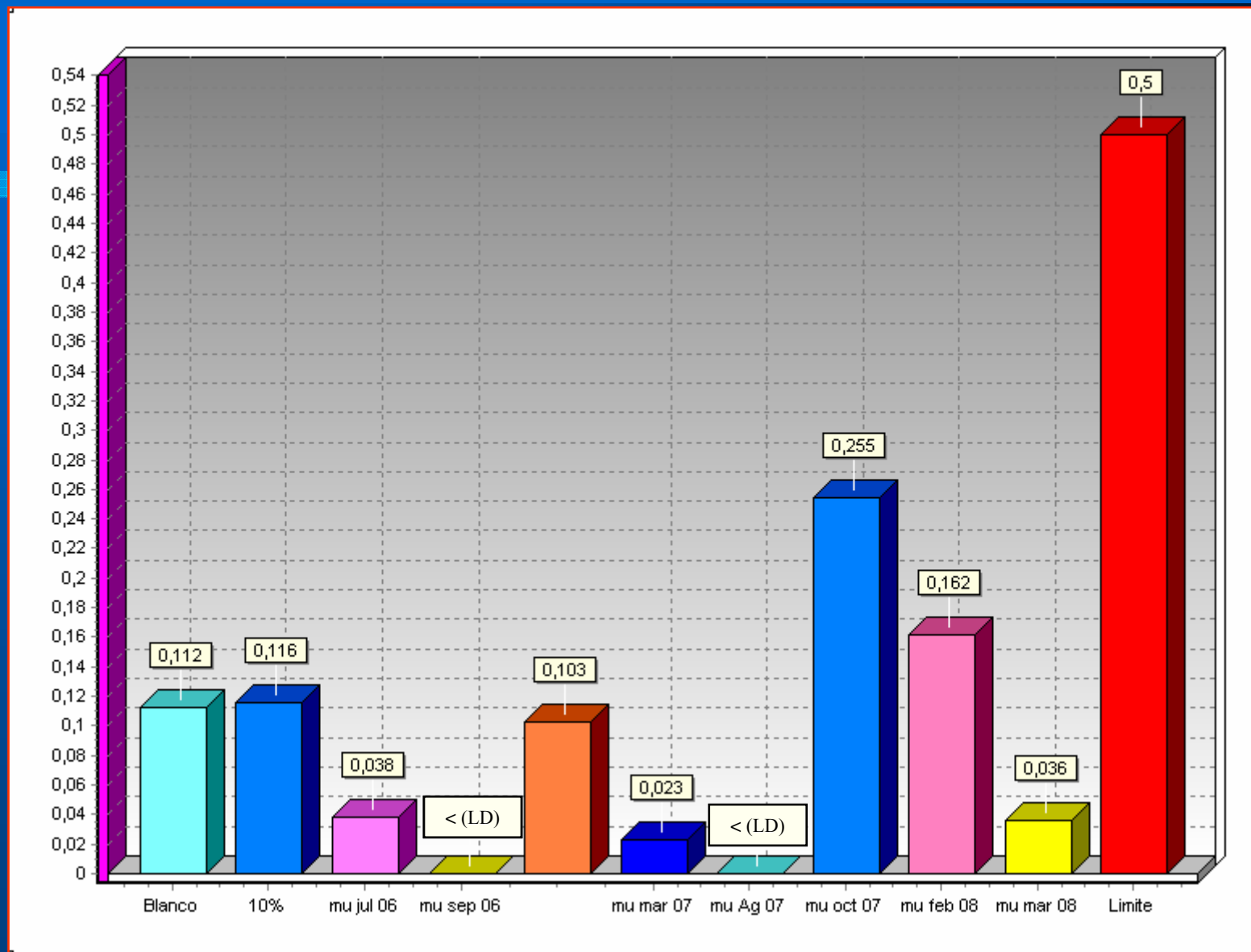
Dioxinas (ng ITEQ/m³N)



Mercurio (mg/m³N)



Σ Metales (mg/m³N)



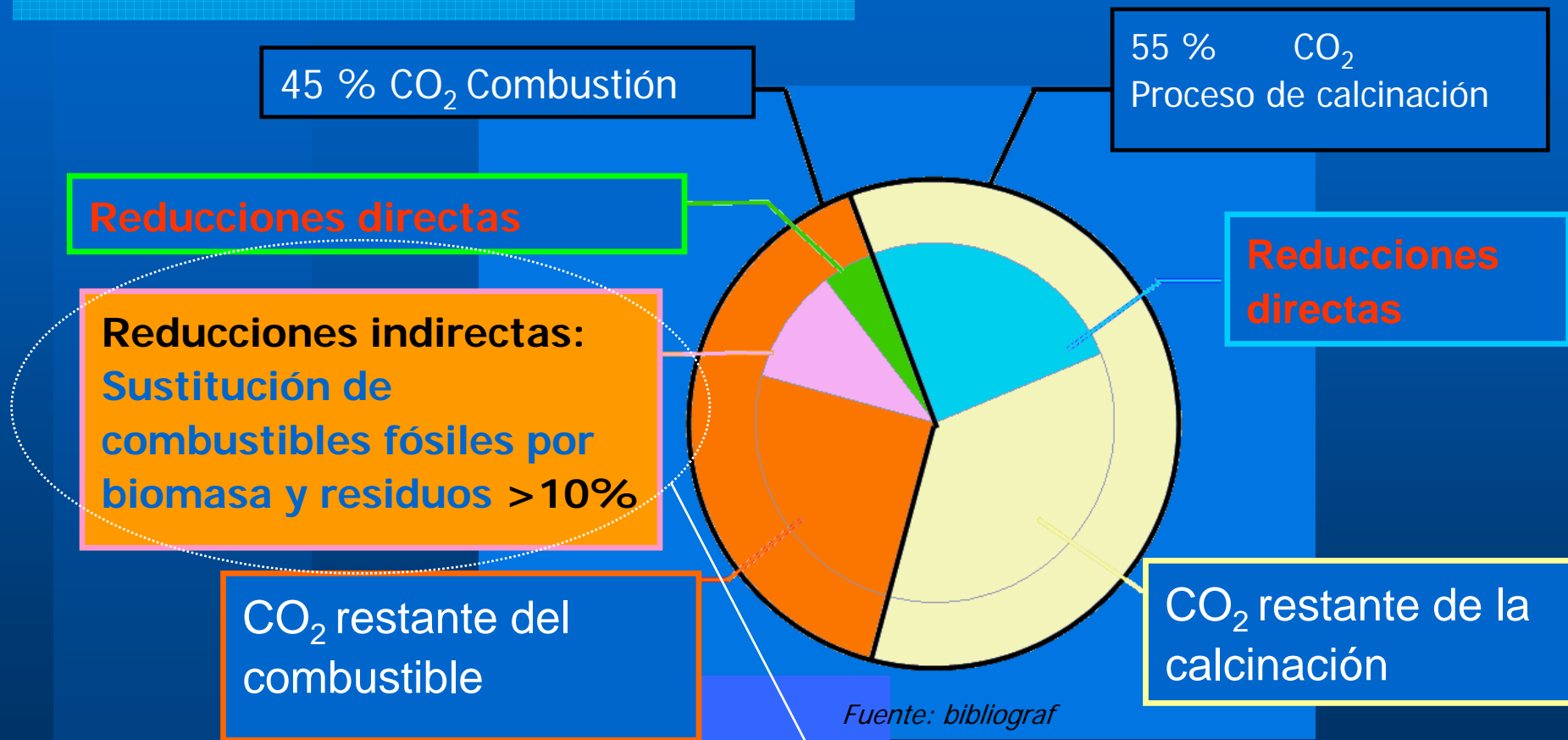
ACUERDO PARA LA VALORIZACIÓN ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA ESPAÑOLA DEL CEMENTO

- Las partes firmantes consideran prioritario hacer compatible el progreso económico y social con el respeto al medio ambiente y a los recursos naturales y con la garantía de la salud de los trabajadores para una mejora de la calidad de vida, tanto para las generaciones presentes como para las futuras.

- De entre los supuestos proyectos, sin ser exhaustivos y teniendo en cuenta la constante innovación científica, la incorporación de nuevas vías y procesos de mejora que puedan suponer mejoras sustanciosas, se fomentarán líneas de actuación como son:

- Proyectos de Ahorro y Sustitución. Con el objeto de mejorar la eficiencia energética en los procesos de producción de cemento y derivados, contribuyendo al aumento de la competitividad de los centros y a la reducción de emisiones.
- Proyectos de Cogeneración. Con el objeto de mejorar la eficiencia energética en la generación y suministro de energía a los procesos productivos.
- Proyectos de Energías Renovables. En toda su amplia gama y con especial interés en biomasa y biocarburantes, bioetanol y biodiesel. Siempre se pueden contemplar ayudas de la administración que los hagan viables económicamente.

Posibilidades de reducción de CO₂ en cementeras



Sustitución por biomasa y residuos
reducción superior al 10%

Proyectos de Aprovechamiento Energético de Residuos.

- De acuerdo con el Real Decreto 653/2003 de incineración de residuos, en el que se contempla la posibilidad de valorización energética de residuos en hornos de cemento.
- Con respeto siempre a los principios de prioridad en la política de gestión de residuos (reducción, reutilización, reciclaje, aprovechamiento material y aprovechamiento energético) que se disponga en cada Comunidad Autónoma.



- En este marco de la actividad industrial y su incidencia en el medio ambiente, los trabajadores estamos llamados a desempeñar un papel fundamental por muchos motivos. En primer lugar, nuestra propia seguridad y salud se ve en muchas ocasiones comprometida por las condiciones ambientales en las que desarrollamos nuestra actividad laboral. En segundo lugar, no se debe olvidar que los trabajadores tenemos la posibilidad de representar los intereses más generales del conjunto de la sociedad en el seno de la empresa.
- Por último, jugamos un papel fundamental en el proceso productivo y cualquier medida que pretenda implantarse debe de contar con nuestra participación para garantizar el éxito de la misma.



- **Todo ello nos legitima para participar en los cambios que se deben acometer para garantizar que las empresas y el sistema productivo sean respetuosos con la salud laboral y ciudadana y con el medio ambiente. Sólo así se lograrán empresas competitivas y con garantías de empleo estable, digno, saludable y sostenible.**
- **El interés de los trabajadores y de nuestras distintas organizaciones en la empresa, comités, delegados, delegados de prevención, secciones sindicales, delegados medioambientales, supera la obligada sensibilidad "ciudadana" en relación a la calidad de vida que representa el medio ambiente y a su influencia en la salud pública.**



- La protección del medio ambiente como elemento básico del funcionamiento y gestión del centro de trabajo se ha convertido hoy, además, en una condición para el mantenimiento del empleo y de las condiciones laborales.
- Y también, es una oportunidad para crear nuevos puestos, mejorar la salud laboral, incrementar la formación, negociar, llegado el caso, aspectos relativos a la organización del trabajo.



- En definitiva, la intervención medioambiental ha pasado a ser una componente mas de la acción sindical en la empresa (y por ello debe adaptarse a la realidad concreta de cada una) teniendo por objeto conseguir, en un plazo razonable de tiempo, que la producción o la prestación de servicios de la misma reúna los requisitos que caracterizan la concepción de la “producción limpia” tal como es entendida de forma autónoma por los trabajadores y sus organizaciones.

Muchas gracias por su atención

Roberto Galarza