

SUSTENTABILIDAD

- En la naturaleza no existe el estado de equilibrio, no podemos elaborar un plan rector
- Es un proceso creativo y flexible que, dejando margen para las contingencias y la incertidumbre, nos permita actuar sobre los sistemas complejos tratando de lograr el objetivo.-

Situación

- necesidad de ser sustentables para que perdure la industria curtidora
- Curtiembres como valorizadores de un residuo de la industria cárnica
- Necesidad creciente de alimentos – Matanza
- Somos 7.200 millones
- Seremos 9.000 millones en 2050

Mi primer Propuesta

- Casi todos han avanzado en trinchado en crudo, desalado previo, pelambre sin destrucción, recorte previo, reuso del cromo.-
- No tanto en los reciclados de baños y recuperación
- Avances respecto de esas propuestas para amoldarse a la nueva tendencia
- Dificultades y aumento de costos en la disposición de residuos sólidos

Energía y Combustibles

- la falta de combustibles tradicionales, en Argentina y el mundo
- - 40 años de petróleo y 160 años de gas-
- El calentamiento global, bonos de carbono y proyectos MDL
- Combustibles alternativos –Sol, Viento, conversión de basura y residuos-
- Curtiembre: Sebo y biodiesel

AGUA

- El agua, cada vez más escasa.- Posibilidades de reuso
- Minimizar consumos en procesos
- Reciclado versus planta de recuperación de cromo
- Reutilización de los baños de pelambre
- Usos para el agua depurada en la planta de efluentes
- Procesos avanzados de tratamiento.- Ultra, Nano filtración y Osmosis inversa.-
- Cerrar las canillas, barrer con escobas y cargar con palas

Disposición de Sólidos

- Cada proceso depurador de líquidos genera más sólidos y efluentes concentrados
- Centrífugas o filtros prensa
- Los rellenos sanitarios, cada vez menos disponibles y más caros
- secado térmico y otras alternativas y posterior disposición
- Pirolisis, un tema interesante pero controvertido
- Compostaje y dificultad de su utilización
- el tenor de cromo, un tabú insalvable que sólo se elimina trabajando en el proceso

Pelo y Residuos

Disposición del pelo:

- Los rellenos sanitarios
- La posibilidad de hidrolizarlo y sus destinos, los aminoácidos esenciales, su uso como fertilizante y como carga en alimentos balanceados
- Compostaje, idem barros

Residuos de tamices y filtros:

- Composición muy variable según el proceso de origen
- Alto contenido de agua, a veces agua libre
- Gran cantidad de grasa, pero insuficiente para recuperar

Basura y Envases

Basura asimilable a común:

- Necesidad de muy buena segregación
- Posibilidad de reciclaje
- Con gente propia, contratado, en fábrica o retiro a plantas tratadoras

Los envases:

- Ausencia de lineamientos para reuso y disposición
- Concepto de envase- residuo peligroso
- Venta y reuso de maxibidones
- Barriles, Barricas, Bidones