

ACTA REUNIÓN

Fecha: 6 Julio 2016

Lugar: BIOLAN

Participantes:

- Asier Albizu
- Javier Bengoechea
- Arrate Jaureguibeitia
- Daniel Bueno
- Itziar Ortiz de Zarate
- Irune Gonzalez
- Javier Román

Agenda

1. Requisitos

2. Presentación datos curvas

3. Variables influyentes para el modelo

1. Definición de requisitos

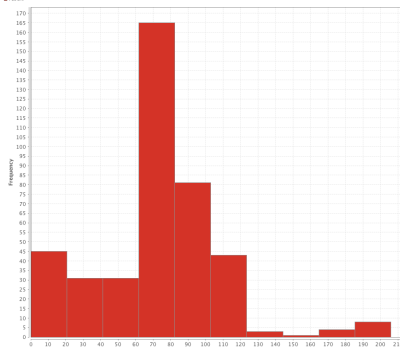
A la pregunta de que rango de medida es el mas importante, la contestación es que por debajo de 10 mg/Kg el sulfito esta presente en muchos productos de manera natural. El rango mas usado es el de 30 a 150 mg/Kg. A partir 150mg/Kg se considera tóxico y aquí la precisión del modelo de predicción puede ser menor.

En el modelo de predicción se tratara de dirigirse hacia aquellos modelos que fuera de el rango optimo (>150 mg/KG), predigan un valor mayor que el real (falsos positivos). De esa manera se evitará que productos en mal estado puede pasar por buenos. En el caso de predecir un valor menor que el real (falsos negativos), podrían dar por bueno, un producto en mal estado y eso hay que evitarlo.

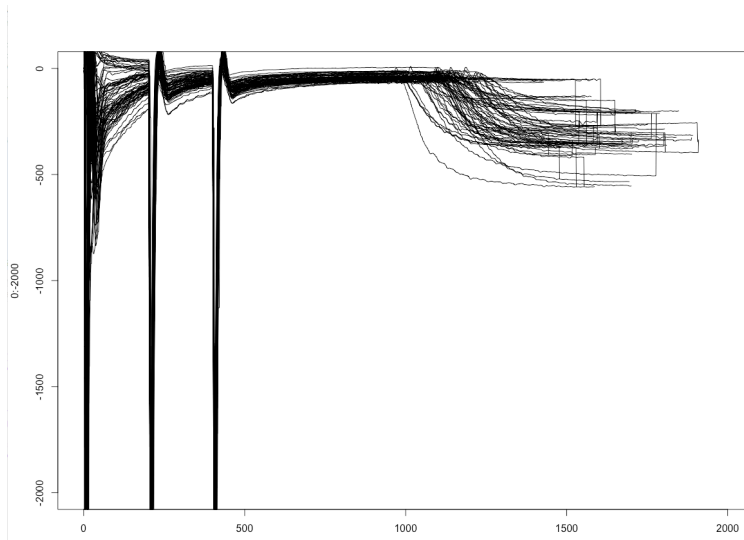
2. Presentación datos curvas

La distribución de los valores del resultado (mg/Kg) están centradas en el rango de 60 a 120mg/Kg, siendo la mayoría de alrededor de 80 mg/Kg. Esto condiciona que el modelo no pueda predecir bien en los extremos (sobre todo en valores bajos), por falta de muestras.

Las muestras provienen por partes casi iguales de los equipos 140133 y 14017 y de operaciones de Baño(4) y Turrax (8) a partes también casi iguales. Alguna vez puede haberse empleado una solución preparada como Turrax en modo de operación Baño (ver Tabla Excel Labo).



Distribución de resultado mg/Kg



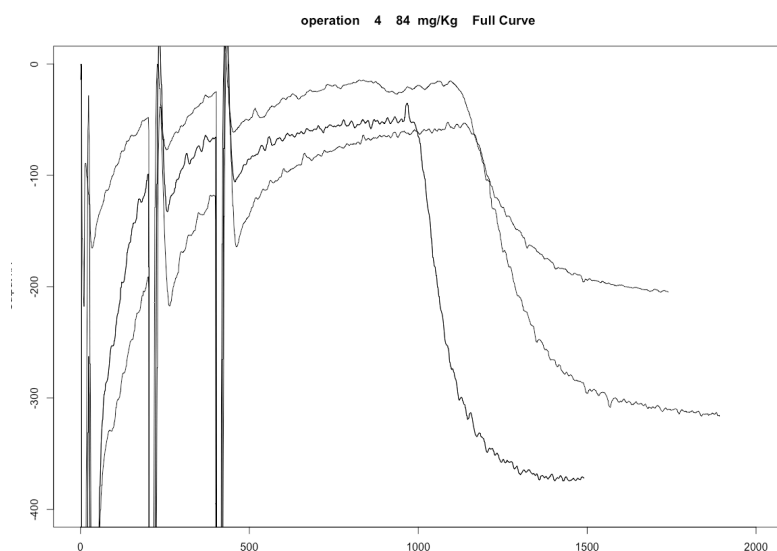
Todas la curvas

3. Variables influyentes para el modelo

Se aprecia que algunas curvas (20160628_114433/124226/124529) que conducen al mismo resultado (en este caso 84 mg/kg, tienen formas de pendiente distintas. Que el salto sea distinto vienen dado por los valores distintos de calibración, pero no esta claro por qué la pendiente de las curvas es tan distinta. Esto influye también en la precisión del modelo. Se analizará este caso con mas detalle con Itziar.

La temperatura es un factor influyente en el resultado, sobre todo en la preparación Turrax, ya que la solución se calienta a 60 grados y luego se deja enfriar. Este factor no se tiene en cuenta por ahora en el modelo.

El estado del Biotest también puede ser influyente en el resultado. Esto esta representado por el polinomio de calibración (R , m , b) y se tratara de meter estos parámetros en el modelo. Se trata este asunto con Itziar e Irune.



Curvas:
20160628_114433/124226/124529

AP3. Javier Román / Itziar Ortiz de Zarate
Análisis de las curvas 20160628_114433/124226/124529

Acciones Pendientes

Numero	Responsable	Asunto	Fecha	Estado
AP1	Javier Román	Presupuesto Equipo y Servicios en Microsoft Azure Cloud	Semana 26	Abierto
AP2	BIOLAN	Ficheros de medidas	Semana 25	Abierto
AP3	Javier Román / Itziar Ortiz de Zarate	Análisis de las curvas 20160628_114433/124226/124529	Semana 28	Abierto