

EXpte. D- 4202 / 17-18



*Provincia de Buenos Aires*  
*Honorable Cámara de Diputados*



PROYECTO DE RESOLUCIÓN

La Honorable Cámara de Diputados de la provincia de Buenos Aires

RESUELVE:

Declarar su beneplácito y reconocimiento por el desarrollo de "Sierras Azuéles - Sistema de aireación de silos bolsa" diseñado por el Ingeniero Civil Sebastián Liceaga, quien ha obtenido el primer lugar en la Categoría: Estimulo Ideas Proyecto en Agroemprende Buenos Aires 2017, dependiente del Ministerio de Agroindustria de la Nación.

RUBÉN CARLOS GRENADA  
Diputado  
Bloque GEN-PROGRESISTAS  
H. C. Diputados Pcia. de Bs. As.



Provincia de Buenos Aires  
Honorable Cámara de Diputados

EXPTE. D- 4202 / 17-18



## FUNDAMENTOS

La problemática que trae consigo el contenido de humedad en los cereales, en particular los cereales embolsados, y dada la no existencia de una alternativa de secado comparable con la aireación de cereales en los silos bolsa, genero el estudio del caso.

Como consecuencia natural se diseñaron varios sistemas con el objetivo de desarrollar un algoritmo para el dimensionamiento de los elementos apropiados de distribuir uniformemente un flujo de aire entre el espacio intergranareo de todos los silos bolsa que almacenan la producción agrícola.

Se probaron 2 sistemas de cañerías diferentes con 3 alternativas de distribución de aire y se contó con un instrumento de medición de caudal y presión que se usó para cada combinación de las distintas configuraciones planteadas. Este instrumento permitió usar la ecuación de continuidad (caudal total en la turbina igual a la sumatoria de cada elemento de distribución). Al mismo tiempo la diferencia de presión a lo largo del silo permite evaluar cuanto se pierde a lo largo del mismo.

Un problema del agro encarado con la convicción de poder encontrarle una solución mediante las herramientas personales que reúne Sebastián Liceaga como Técnico electromecánico, Perito receptor de granos e Ingeniero Civil que le permitieron dar forma y llevar adelante el trabajo de investigación.

Para el desarrollo de las hipótesis de trabajo se consultó a especialistas del INTA, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, como así también a productores referentes con quienes se analizaron y debatieron los resultados de las pruebas realizadas para la obtención de un resultado final y criterioso acorde a la necesidad planteada.

Entre los beneficios que el sistema aportará al Agro se encuentran:

- Ahorro de secado
- Extensión del tiempo de almacenamiento
- Mayor margen comercial para negociar el precio de venta
- Minimizar el movimiento en las plantas de silo
- Factibilidad en adelantar la cosecha



Provincia de Buenos Aires  
Honorable Cámara de Diputados



- A los bolsos monitoreados les da una alternativa de solucionar problemas de humedad
- Aporta circulación del aire para la aplicación de productos fitosanitarios para tratamiento de plagas
- Posibilidad de secado en pie de cosecha
- Es un sistema trasladable y liviano
- Puede operar varios silos bolsa al año sin necesidad de extracción del cereal

El proyecto Sierras Azules, un sistema de aireación para cereales almacenados en silo bolsa, frente a un contexto climático adverso en el sudoeste bonaerense caracterizado por lluvias frecuentes y exceso de humedad en el ambiente, busca desarrollar este sistema de aireación para el mercado nacional, que en su primera prueba conceptual logro reducir el costo en un 70%.

Cabe señalar que el proyecto ha obtenido el primer lugar en la Categoría: Estimulo Ideas Proyecto en Agroemprende 2017, dependiente del Ministerio de Agroindustria de la Nación.

Por lo expuesto solicito a mis pares, acompañen con su voto el presente Proyecto de Declaración.

RUBEN CARLOS GRENADA  
Diputado  
Bloque GEN-PROGRESISTA  
H. C. Diputados Pcia. de Bs. As.