

BIOCONVERSIÓN DE RESIDUOS DE LA AGROINDUSTRIA POR PLEUROTUS SPP. EN PRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO. PRODUCCIÓN DE HONGOS COMESTIBLES, RESIDUOS DESTINADOS A ALIMENTACIÓN ANIMAL Y REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL ASOCIADA A LA ACUMULACIÓN DEL ORUJO.

Directora: Marta Susana Agüero

La actividad de las industrias procesadoras de peras y manzanas, en la zona del Valle Medio de la provincia de Río Negro genera grandes volúmenes de residuos sólidos, los cuales ocasionan un serio problema de contaminación y alteración del medio ambiente.

Considerando el elevado contenido de fibras que presentan estos desechos agroindustriales, resulta de gran interés analizar la posibilidad de uso de estos residuos para el cultivo y producción de hongos comestibles, entre los que se destacan los conocidos en el mercado bajo la denominación de gírgolas.

El objetivo de este proyecto es evaluar la capacidad de degradación de los residuos agroindustriales por gírgolas para reciclar las fuentes de carbono desaprovechadas, obtener hongos de calidad nutritiva para la alimentación humana y contar a la vez, con un recurso para la formulación de raciones para alimentación animal, que sería el residuo agroindustrial luego del crecimiento del hongo.

Se espera que el desarrollo de este proyecto permita optimizar las condiciones de cultivo de gírgolas sobre residuos agroindustriales, introduciéndolos en ciclos donde sean usados como materia prima, lo cual aportaría herramientas tecnológicas alternativas para reciclar los desechos de las agroindustrias, mejorando la disposición final de estos residuos.