

La nueva ola de coronavirus

Páginas 8 a 11 <<<

Mascarillas con más vidas que un gato

Diferentes iniciativas buscan convertir los cubrebocas en reutilizables y reciclables

I. T. G.
itrigo@aragon.elperiodico.com
ZARAGOZA

Las mascarillas se han convertido, medio año después de que su uso se hiciera obligatorio, en un complemento más y en la herramienta principal para evitar contagios por coronavirus. Son un aliado clave, pero al mismo tiempo están generando un problema medioambiental. Al ser de plástico, los cubrebocas pueden perdurar en la naturaleza hasta 400 años. Pero la ciencia se ha puesto manos a la obra para conseguir que este elemento disimulador de sonrisas sea reciclable y reutilizable.

Ayer mismo, el Instituto Tecnológico de Aragón Itainnova, adscrito a la consejería de Ciencia de la DGA, presentó las conclusiones de un estudio con el que han demostrado que las mascarillas pueden reconvertirse en virutas de plástico para poder fabricar después pequeñas piezas de plástico como perchas, macetas, juguetes o, incluso, piezas de automoción.

La principal dificultad del proceso es la desinfección del material (el coronavirus puede sobrevivir hasta tres días en el plástico una vez que el cubrebocas se ha ti-

rado a la basura) y porque no existen puntos específicos de recogida de mascarillas usadas.

Además, Itainnova ha ideado un proceso de reciclaje en el que no es necesario separar los diferentes tipos de plástico que conforman las mascarillas. Primero se desinfectan con alcohol y con calor, después se trituran y, por último, el plástico fundido se introduce en el molde con la forma deseada del objeto que se quiere crear. Los propios trabajadores del Instituto ya lo han probado con sus cubrebocas y obtuvieron unas «piezas de geometría definida».

Pero convertir las mascarillas en una maceta de plástico con forma de gatito no es la única opción, aunque pudiera ser la más atractiva. La empresa aragonesa Making Mask, de reciente creación, han conseguido crear la primera mascarilla higiénica reutilizable certificada por AENOR. El producto se llama MM BIO y busca dos cosas: reducir el impacto medioambiental que generan las mascarillas (las higiénicas normales tendrían que desecharse después de cuatro horas de uso) y conseguir una mayor seguridad son tener que llevar una FFP2, que suelen resultar más molestas.

Así, estas mascarillas, fabricadas con nanofibras, pueden ser usa-



►► Reciclar ► El Itainnova convierte mascarillas en objetos de plástico.



►► Reutilizar ► Los responsables de Making Mask, con su nuevo modelo.

Una empresa de Zaragoza venderá protecciones higiénicas que durarán hasta 5 días

da hasta cinco días sin perder propiedades, admite 10 lavados, y ha obtenido unos resultados de filtración bacteriana del 99,9%. la planta de Making Mask está en Zaragoza y su previsión es poder fabricar hasta 2.000.000 de unidades al mes. Por el momento ya emplean a cuatro personas directamente. Y reducen el impacto del covid en la naturaleza. ≡

ÁNGEL DE CASTRO

El ocio nocturno recurre a la medición de aerosoles

Ponen en marcha una prueba piloto en el bar Canterbury

R. TRIGO
ZARAGOZA

El sector del ocio nocturno ha sido uno de los más golpeados económicamente por la crisis del coronavirus. Y después de múltiples reivindicaciones, sus propietarios buscan ahora demostrar que sus locales son completamente seguros, a través de la puesta en marcha de una prueba piloto de medición de aerosoles, a cargo de un grupo de investigación del Laboratorio de Investigación en Fluidodinámica y Tecnologías de la Combustión (Liftec), centro mixto en el que participan la Universidad de Zaragoza y el CSIC.

El gerente del grupo Canterbury, Miguel Ángel Salinas, explicó que se trataba de una iniciativa para demostrar que los establecimientos como el que regenta «son seguros y pueden serlo todavía más». Además, Salinas incidió en que se trata de una prueba que puede ser beneficiosa para cualquier tipo de local, siempre y cuando desde el departamento de Sanidad del Gobierno de Aragón se permitan instalar este tipo de herramientas. «Se podría poner un televisor que marcara en cada momento el nivel de contaminación, así cada persona puede decidir si tomar algo allí o no», añadió.

La prueba estuvo liderada por el catedrático de mecánica de fluidos en la Escuela de Ingeniería, Javier Ballester, quien expresó que el objetivo era el de «medir la ven-



►► Uno de los sensores de medición colocados ayer en el bar Canterbury.

tilación del local». «Nosotros emitimos al respirar CO2, y la cantidad de dióxido de carbono que hay en el ambiente es indicativo de cómo de bien estamos ventilados, cuánto del aire que está dentro del espacio ha sido respirado

ya por otra persona», reflejó Ballester. Sobre el proceso de medición, «captamos la señal de los 20 sensores a la vez en el ordenador. Hay zonas que tienen más CO2 que otras, en función de las personas o de la altura», indicó. ≡

DONACIÓN SOLIDARIA

Atades entrega 600 frascos al Banco de Alimentos

EL PERIÓDICO
ZARAGOZA

Atades, a través de su proyecto de inserción laboral Gardeniens, hizo entrega ayer de unos 600 frascos de crema de zanahoria y mermelada de melón al Banco de Alimentos de Zaragoza, elaborados por los alumnos del Taller de Empleo Repizque. Las cremas y mermeladas fueron elaboradas y preparadas durante los últimos meses en el marco de las prácticas del taller, coordinado por la Agencia de Colocación de la Asociación Tutelar Aragonesa de Discapacidad Intelectual.

Esta es la segunda de las acciones solidarias de este tipo que Atades ha realizado en los últimos meses. A estos más de 600 frascos, se suman los más de 3.000 de crema de calabacín, crema de calabaza, garbanzos en conserva y tomate triturado que, el pasado 30 de septiembre, se entregaron también a la institución zaragozana. En total, la donación del taller asciende a más de 3.600 frascos que tendrán como destinatarios personas vulnerables con apenas recursos. ≡

GALARDÓN

El Teléfono de la Esperanza gana el premio de Ebrópolis

EL PERIÓDICO
ZARAGOZA

El Teléfono de la Esperanza en Aragón recibió ayer el 19 Premio Ebrópolis a las Buenas Prácticas Ciudadanas, con su programa para la prevención, detección y abordaje del suicidio, «un grave problema con fuerte incidencia en Aragón, que sus voluntarios, a través de la detección precoz y la asistencia personalizada, contribuyen en muchas ocasiones a evitar y a visibilizar ante la sociedad», según el acta del jurado.

En un año atípico, la entrega del Premio Ebrópolis cambió el habitual salón abarrotado por una gala retransmitida a través de Youtube. El director de la Fundación Caja Rural de Aragón, José Antonio Artigas, desde cuya sede se ha emitido el acto, fue el encargado de desvelar el nombre del ganador del Premio a la Trayectoria José Antonio Labordeta, querecayó en la oficina de la Cruz Roja en Zaragoza. La Mención Especial fue a parar a 26 proyectos de distinta índole. ≡