

Estudiantes de la UAA reinventan el gallinero de traspatio para impulsar el autoconsumo de huevo



BOLETÍN 292

- DOMO ofrece una alternativa segura, modular y de fácil ensamblaje para la crianza de gallinas de traspatio.
- El proyecto promueve el bienestar animal y el autoconsumo de huevo en zonas urbanas y periurbanas.
- Su diseño protege a las aves de depredadores y facilita el mantenimiento para los usuarios.

Cada vez más personas buscan producir parte de sus propios alimentos desde casa, pero pocas cuentan con infraestructura adecuada para hacerlo de forma segura y responsable. Con esa realidad en mente, estudiantes de la Universidad Autónoma de Aguascalientes desarrollaron DOMO, un gallinero de traspatio diseñado para facilitar el autoconsumo de huevo en contextos urbanos y periurbanos, priorizando tanto el bienestar de las gallinas como la comodidad de quienes las crían.

El proyecto fue desarrollado como tesina por Óscar Magallanes Ruvalcaba, Ana Paula Díaz López,

Javier Arturo de Alba y Jorge Arturo Pérez Gaeta, estudiantes de octavo semestre de Diseño Industrial de la UAA, quienes identificaron que muchos gallineros de pequeña escala presentan deficiencias que comprometen la seguridad de las aves y generan pérdidas económicas para sus propietarios.

A partir de esa necesidad, los universitarios diseñaron una alternativa que integra criterios de funcionalidad, protección y facilidad de uso. DOMO es un gallinero transportable, de ensamblaje sencillo y estructura modular, pensado para que cualquier persona pueda instalarlo en casa utilizando herramientas básicas, de manera similar al armado de un mueble prefabricado.

Entre sus características destacan un sistema de almacenamiento para insumos y herramientas, limpieza rápida, iluminación natural con protección contra rayos ultravioleta, ventilación, protección frente a depredadores y una estructura cerrada que brinda mayor seguridad durante el día y la noche.

El módulo tiene capacidad para alojar hasta cuatro gallinas; sin embargo, uno de sus principales atributos es su diseño expandible. Los usuarios pueden conectar nuevos módulos conforme aumenten sus necesidades de producción, lo que convierte al proyecto en una solución adaptable para distintos espacios y niveles de autoconsumo.

Para su fabricación, el equipo seleccionó perfiles metálicos, madera, malla y celosías que favorecen la ventilación, además de materiales de sombreado que permiten el paso de la luz mientras bloquean la radiación ultravioleta. Asimismo, el diseño utiliza herrajes y componentes de fácil adquisición, lo que facilitaría su producción y mantenimiento.

Los estudiantes explicaron que uno de los principales objetivos fue ofrecer una alternativa competitiva frente a opciones disponibles en el mercado que, pese a su costo, no siempre garantizan condiciones adecuadas para proteger a las aves. En este sentido, DOMO busca representar una inversión que reduzca pérdidas ocasionadas por depredadores, mejore el bienestar animal y facilite el manejo cotidiano del gallinero.

Además de resolver una necesidad práctica, el proyecto responde a una tendencia creciente hacia el consumo responsable y la producción local de alimentos. Al promover el autoconsumo de huevo en espacios urbanos y periurbanos, la propuesta fomenta hábitos más sostenibles y acerca a las familias a formas de alimentación que privilegian la frescura y el conocimiento sobre el origen de los alimentos.

---000---

Ciudad Universitaria

01 de julio del 2026