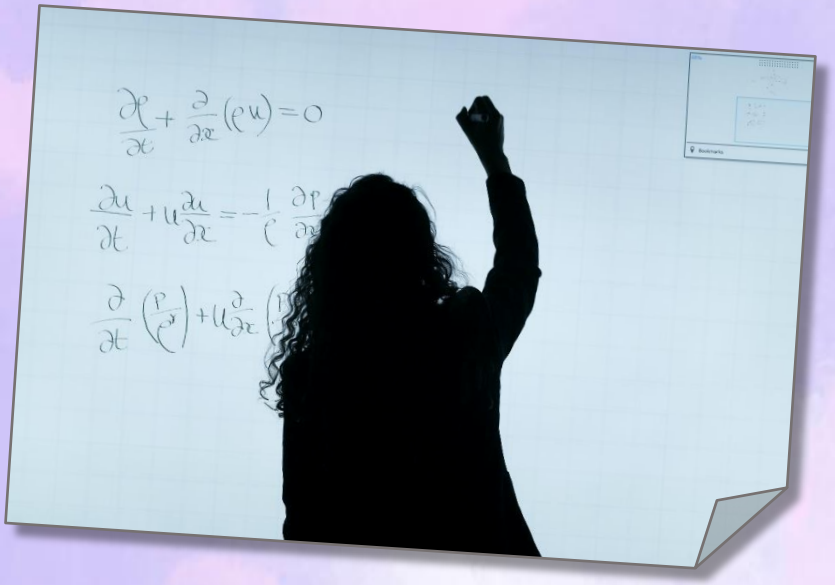
OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

Mesa redonda:

LA MUJER Y LA NIÑA EN LA CIENCIA



11 FEBRERO 2022
12:00h CONECTAR

IMPRIMIR TODAS LAS PONENCIAS

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Oficina Española de Patentes y Marcas

PRESENTA

JOSÉ ANTONIO GIL CELEDONIO
Director de La Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)

MODERADORA

Mª JOSÉ DE CONCEPCIÓN SÁNCHEZ
Directora del Departamento de Patentes e Información Tecnológica (OEPM)

PONENTES

ISABEL MARTÍNEZ SIERRA
Vicedirectora. Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja. Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

MARÍA BRAVO SANTILLANA
Doctora en Veterinaria. Investigadora y responsable de calidad en Innovación. Empresa INGULADOS s.l.

RAQUEL SERRANO LLEDÓ
Ingeniera de diseño industrial. Fundadora y Directora empresa FIIXIT. Productos sanitarios a medida por impresión 3D.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
INSTITUTO EDUARDO TORROJA

11 de febrero, día de la mujer y la niña en la Ciencia

Mesa Redonda
Oficina Española de Patentes y Marcas

Isabel Martínez Sierra
Vicedirectora el IETcc-CSIC

CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

123

71 propios

52 mixtos

El CSIC es...

PILAR FUNDAMENTAL DEL DEL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

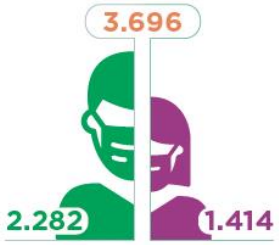
CSIC

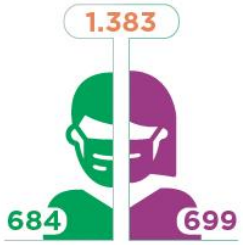
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

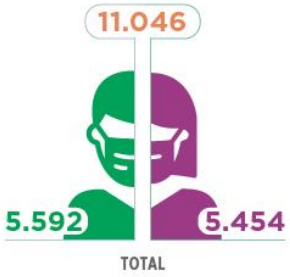
HR EXCELLENCE IN RESEARCH

www.csic.es

Investigación Innovación Internacional Talento Divulgación







TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

1.593 CONTRATOS Y CONVENIOS FIRMADOS CON UNA FINANCIACIÓN **26** M€

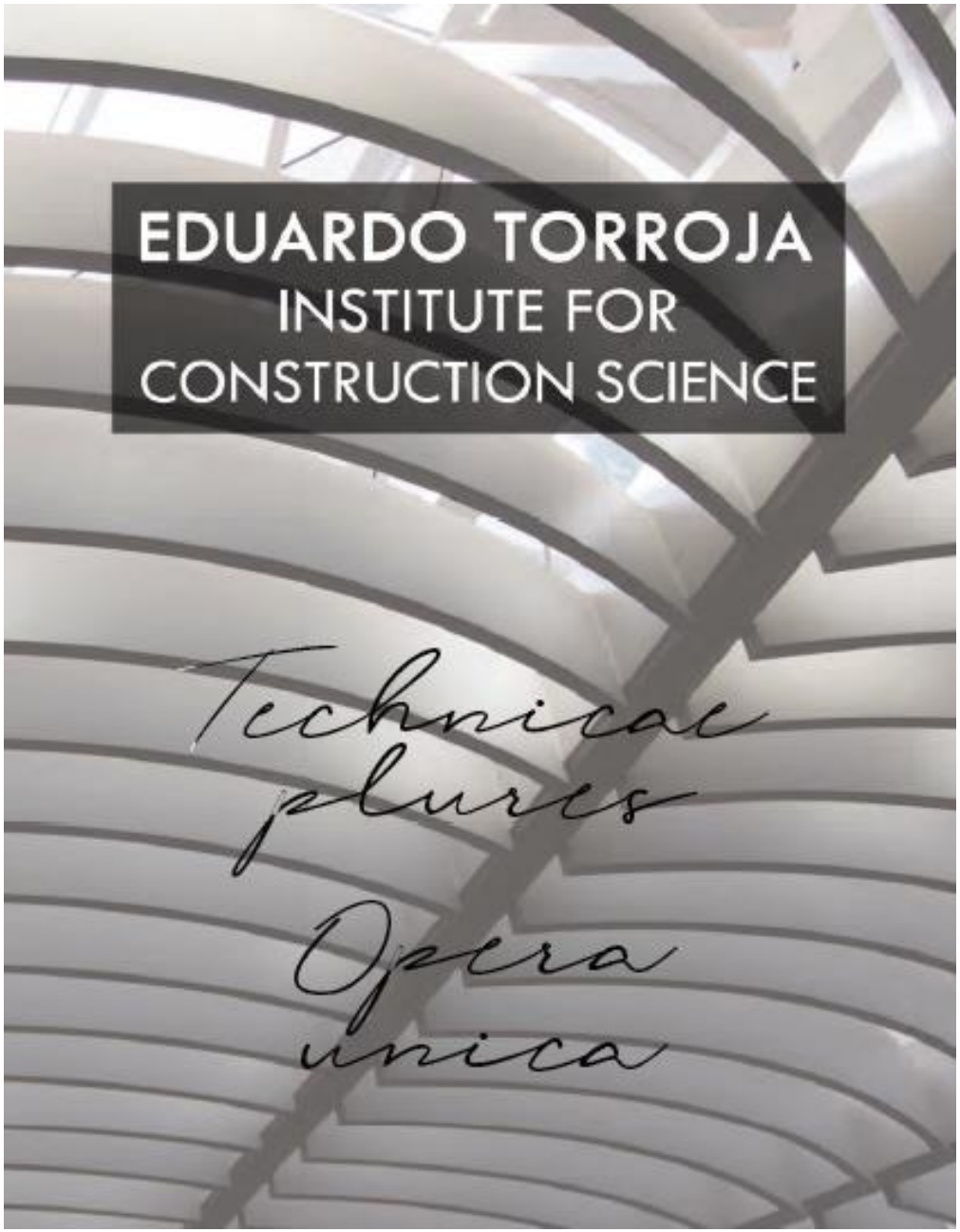
ACTIVOS PROTEGIDOS	PATENTES	PCT	LICENCIAS DE ACTIVOS PROTEGIDOS
208	147	69	82

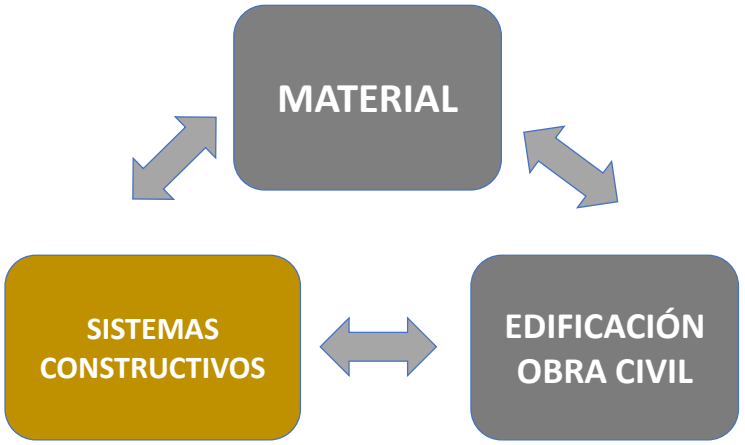
EMPRESAS DE BASE TECNOLÓGICA (EBTs): **10**

REGALÍAS: **1,2** M€

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

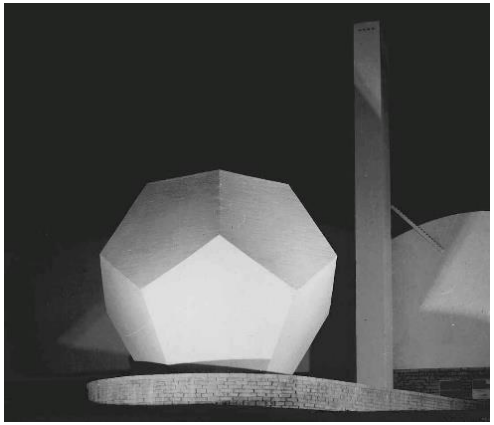
14.866	587	880	216	651
ARTÍCULOS INDEXADOS	ARTÍCULOS NO INDEXADO	CAPÍTULOS DE LIBROS	LIBROS	TESIS





MISIÓN:

Investigaciones científicas y tecnológica en el campo de la **construcción y sus materiales.**



INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EL DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN ESTÁ DEDICADO A LOS ESTUDIOS AVANZADOS DE LAS DIVERSAS COMPONENTES QUE INTEGRAN EL HECHO CONSTRUCTIVO EN UN CONTEXTO DE SOSTENIBILIDAD.

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS Y HABITABILIDAD EN EDIFICACION

Investigación aplicada en la funcionalidad, confort y sostenibilidad de los edificios desde el punto de vista del usuario final. Eficiencia y Rehabilitación Energética, ACV, Reducción de emisiones. Prestaciones higrotérmicas.

Calidad ambiente interior. Calidad del aire. Contaminación por radón.

Vibro acústica y análisis de sistemas y componentes de instalaciones.

CORROSIÓN DE ARMADURAS Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL

Ciclo de Vida del hormigón, evolución de las Prestaciones y Seguridad de estructuras.

Mecanismos de corrosión de armaduras y durabilidad del hormigón.

Simulación numérica y validación en laboratorio. Instrumentación in situ mediante sensores de corrosión embebidos.

INTERACCIÓN SOSTENIBLE DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE

Mejora de la Calidad de vida: Calidad de ambiente interior y fotocatálisis heterogénea en construcción.

Nuevos materiales de construcción: Diseño, desarrollo, funcionalización y evaluación de la durabilidad.

Impacto ambiental: Prolongación de la vida útil de estructuras, gestión de residuos y descontaminación.

CONSTRUCCIÓN AVANZADA Y SOSTENIBLE

Nuevos materiales, productos y sistemas de construcción que presenten ventajas sobre los existentes, bajo la premisa de ser más sostenibles.

Desarrollo de nuevas herramientas de construcción (materiales, procesos y servicios) con mejores prestaciones, funcionalidades (multifuncionales) y capacidades, orientadas a satisfacer el bienestar del usuario.

SISTEMAS Y HORMIGONES ESTRUCTURALES

Evaluación del comportamiento estructural y análisis experimental. Patología.

Fiabilidad estructural y análisis de riesgos.

Diseño y Tecnología de nuevos hormigones.

Nuevas soluciones de materiales compuestos en Ingeniería Civil. Refuerzo estructural con FRP.

GESTIÓN DE RIESGO Y SEGURIDAD

Soluciones innovadoras para garantizar prestaciones material/estructura frente a riesgos extremos.

Nanotecnología/nanomateriales en construcción.

Diagnóstico de daño.

DEPARTAMENTO DE MATERIALES

ESTE DEPARTAMENTO ESTÁ CONSTITUIDO POR TRES GRUPOS, CUYA MISIÓN ES LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA EN EL ÁREA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

QUÍMICA DEL CEMENTO

Nuevos cementos, nuevos Procesos. Cementos alcalinos, con escorias activadas, CV, MK, cementos híbridos. Cemento Portland.

Aditivos para el hormigón. Estabilidad y compatibilidad.

Conservación del Patrimonio Histórico y Cultural.

RECICLADO DE MATERIALES

Valorización de residuos como materiales de construcción innovadores para una economía circular (desechos industriales, materiales cerámicos, ...).

Cementos y Hormigones Eco-eficientes.

Hormigones autorreparables y materiales termocrómicos.

MATERIALES VÍTREOS Y CERÁMICOS EN LA CONSTRUCCIÓN

Desarrollo de pavimentos y revestimientos cerámicos obtenidos por vitrificación de residuos industriales.

Obtención y caracterización tecnológica de materiales de gres porcelánico y cerámicos de arcilla cocida.

Patrimonio Histórico - Artístico.

UNIDADES TÉCNICAS

LA MISIÓN DE ESTAS UNIDADES TÉCNICAS ES OFRECER SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS, BIEN A LOS PROPIOS GRUPOS QUE LO SOLICITEN, O PARA DAR COBERTURA A CONTRATOS CON AGENTES EXTERNOS:

ASISTENCIA CIENTÍFICO-TÉCNICA

Esta unidad desarrolla actividades de carácter científico técnico y de gestión administrativa y económica. Gestiona solicitudes que a su vez pueden abrir vías de nuevas investigaciones para dar respuestas a interrogantes que surgen en el campo de la construcción.

Participa en estudios relacionados con procesos patológicos en construcción y en edificación, así como en Rehabilitación y Restauración de edificios históricos-artísticos.

ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS

Unidad de carácter eminentemente científico técnico donde se centralizan la gran parte de los ensayos físicos y químicos, fuera de los departamentos.

Colabora en la realización de Proyectos de Investigación, y con el resto de las Unidades, en la elaboración de Informes y Dictámenes de carácter técnico y tecnológico. Da servicio tanto a los propios departamentos del IETcc como al sector.

EVALUACIÓN EXPERIMENTAL DE ESTRUCTURAS

Caracterización y estudio experimental de estructuras y elementos estructurales para edificación y obra civil.

Homologación de componentes para la infraestructura ferroviaria. Monitorización de estructuras in situ y en laboratorio.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTOS INNOVADORES

Desarrolla actividades de cooperación científico-técnica con la industria de la construcción relacionadas con la evaluación de la idoneidad al empleo de productos de construcción, así como su proceso de certificación.

El objetivo principal de la Unidad es facilitar la innovación en el sector y garantizar la calidad de los productos. En la unidad se desarrollan los Documentos de Idoneidad Técnica DIT, DITE y de la Evaluación Técnica Europea – ETE.

LABORATORIO DE HORMIGONES

Evaluación y caracterización del estado fresco, endurecido y durable de materiales base cemento.

Diseño y optimización de hormigones convencionales y especiales, así como al control de calidad del hormigón. Análisis de patologías del hormigón.

CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN

Tiene el objetivo de fomentar la calidad en la construcción mediante la participación en proyectos de investigación, el apoyo tecnológico y el asesoramiento técnico.

Destaca el desarrollo de investigación prenormativa y normativa en construcción, así como el convenio con el Ministerio de Fomento para la elaboración del Código Técnico de la Edificación.

PUBLICACIONES DIVULGACIÓN

REVISTAS

Fundada el año 1948, Informes de la Construcción es una publicación científica con periodicidad trimestral. Trata temas de arquitectura, ingeniería, obras públicas, medio ambiente, instalaciones, rehabilitación, sistemas constructivos, técnicas de ensayos, resultados de investigaciones de componentes y sistemas de la edificación, etc.

Materiales de Construcción fue fundada en 1949 bajo el título Últimos avances en materiales de construcción. Boletín de circulación limitada. Publicándose con su denominación actual desde 1974.

Es una publicación científica internacional con periodicidad trimestral publicada en inglés. Desde su creación se dedica a la difusión de los nuevos conocimientos científicos y técnicos en el campo de los materiales de construcción y de otros temas relacionados con los mismos.

Los contenidos de ambas revistas están indizados en Web of Science: Journal Citation Reports (JCR) y Science Citation Index Expanded (SCI) desde 2007; SCOPUS, CWTS Leiden Ranking (Journal indicators), REDIB y DOAJ.

SERIE MONOGRAFÍAS

La Serie Monografías ha publicado hasta la actualidad 425 números que recogen trabajos de investigación inéditos con una temática que incluye: Sistemas constructivos, Ingeniería, Habitabilidad y Medio Ambiente; Patrimonio Histórico o Materiales, entre otras.

La Serie Monografías está publicada por Editorial CSIC, y se recoge en Book Citation Index, de Clarivate Analytics.

BIBLIOTECA

Especializada en investigación en temas de ingeniería, construcción, ciencias de los materiales, normativa, etc. Forma parte de la Red de Bibliotecas y Archivos del CSIC y mantiene un activo servicio de intercambio con revistas de Universidades y Centros de Investigación nacionales y extranjeros, en el área de su especialidad. Dispone de más de 24.500 títulos y 501 publicaciones periódicas. Es destacable la colección de más de 5700 normas de amplio espectro: UNE, ISO, Eurocódigos etc.

DIVULGACIÓN Y COMUNICACIÓN

El IETCC tiene tres líneas de actuación: • Cultura y divulgación científica. • Gestión y difusión de la información científica • Gestión y desarrollo de la colección documental propia: archivo.

Para llevar este proyecto adelante se promueven actividades que tratan de mostrar a la ciudadanía las actividades y los logros científicos del instituto: Visitas guiadas, exposiciones, talleres, demostraciones etc.

Síguenos en Facebook, Twitter y Youtube

Interacción Sostenible de los Materiales de Construcción con el Medio Ambiente (ISCMA)

Marta Castellote
Isabel Martínez
Román Nevshupa

- Fotocatálisis en construcción
- Calidad de aire ambiente interior
- Diseño de materiales de construcción a partir de residuos.
- Descontaminación de materiales y estructuras
- Aplicación y desarrollo de técnicas no destructivas para la evaluación de materiales estructurales
- Técnicas Avanzadas de reparación de estructuras dañadas por corrosión de armaduras
- Simulación acelerada de la degradación de materiales de construcción.

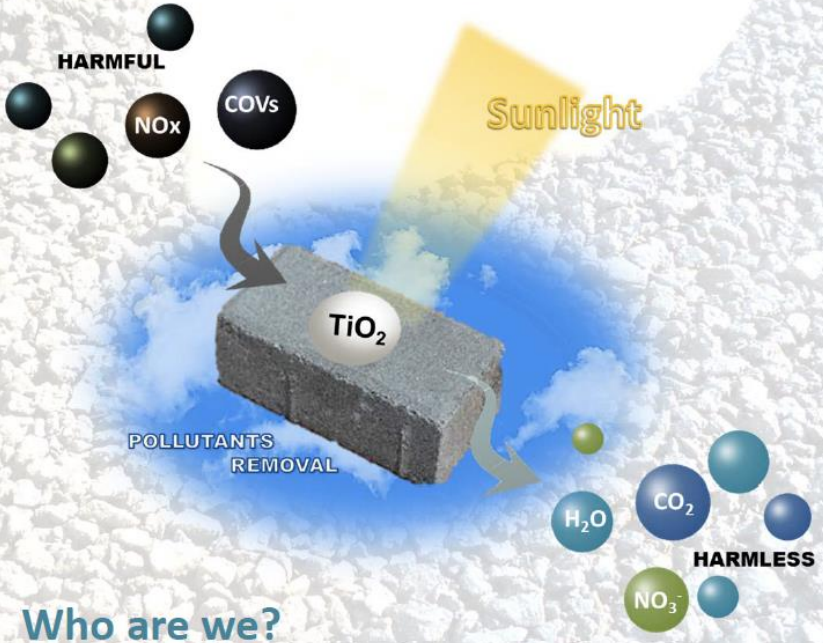
TECNOLOGÍA FOTOCATALÍTICA PARA REDUCIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

life - photoscaling

Validamos la descontaminación fotocatalítica del aire que respiramos

What is photocatalysis?

Photocatalysis is a technology that uses light to activate a chain of redox reactions that can lead to destruction of contaminants in the air, as NO_x or VOCs. So, it can help in the fight against contamination in urban agglomerations



Who are we?

We are a new spin off set up from a CSIC Research Group that offers innovative equipments, services and protocols to test the reliability of Photocatalytic Materials

Introducing *PHOLOURING*

PHOLOURING is a light portable measurement device that allows the measurement in-situ and in laboratory the efficiency of photocatalytic materials. The measurement is based in the semi-quantitative change of colour of specific probes and the result is referred to % NOx eliminated through the ISO 22197-1 standard procedure.

Innovation

Immediate results
Phocatalytic activity
Semi-quantitative results

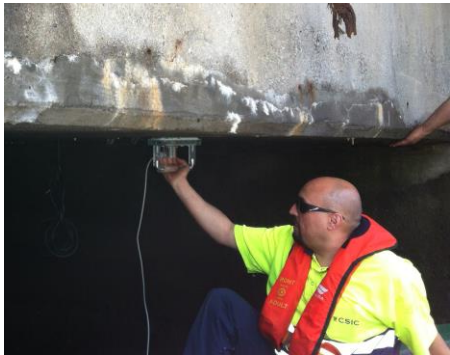
On Site
Portable equipment
Wi-Fi connection

Easy and rapid testing
10-15 min.

D-Medida
Reliable Photocatalysis

Evaluación de corrosión en estructuras de hormigón armado

- Evaluación in situ
- No destructiva
- Rápida
- Fiable



88 años
Construyendo Igualdad

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
INSTITUTO EDUARDO TORROJA

En recuerdo a todas las mujeres que antes que nosotras demostraron que la ciencia es para todas,

y a todos los hombres que siempre las apoyaron y ayudaron a lograr sus sueños

GRACIAS

ingulados
Innovación en Gestión y
Conservación de Ungulados

María Bravo

presentación

ingulados

María Bravo
DESARROLLO DE PRODUCTO Y CALIDAD
maria@ingulados.com
Telf. +34 927 164 275
www.ingulados.com

- Investigadora y responsable de Calidad en INGULADOS
- Doctorado Industrial Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades e INGULADOS SL

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

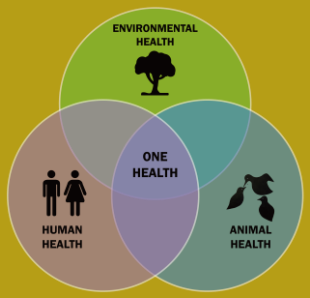
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

www.ingulados.com

INGULADOS

Innovación en Gestión y Conservación de Ungulados

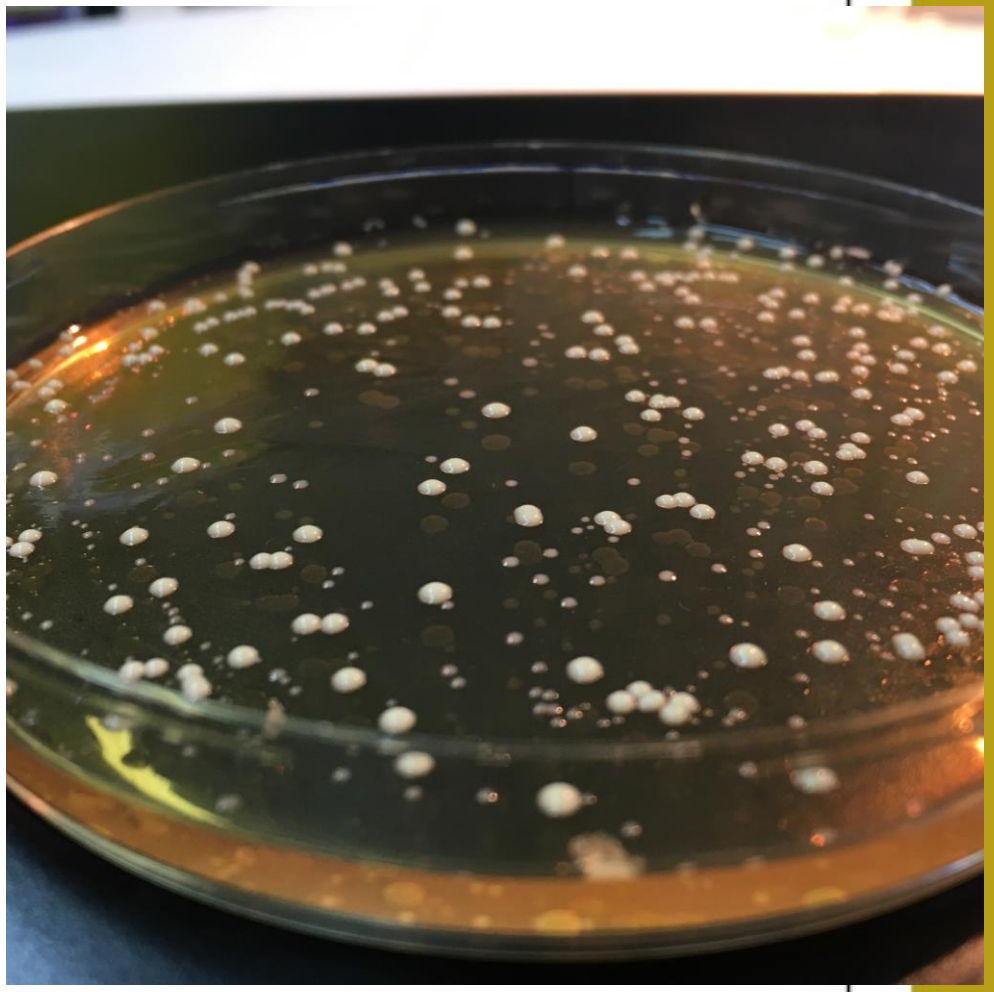
- PYME **innovadora** de base **biotecnológica**
- Investigación en Medicina Veterinaria y Biotecnología
- **Desarrollo de productos** que mejoran la sanidad animal, humana y medioambiental (ONE HEALTH)



- 150.000 hectáreas en el centro y sur peninsular

Talento humano y científico

MUCHO MÁS QUE UN EQUIPO



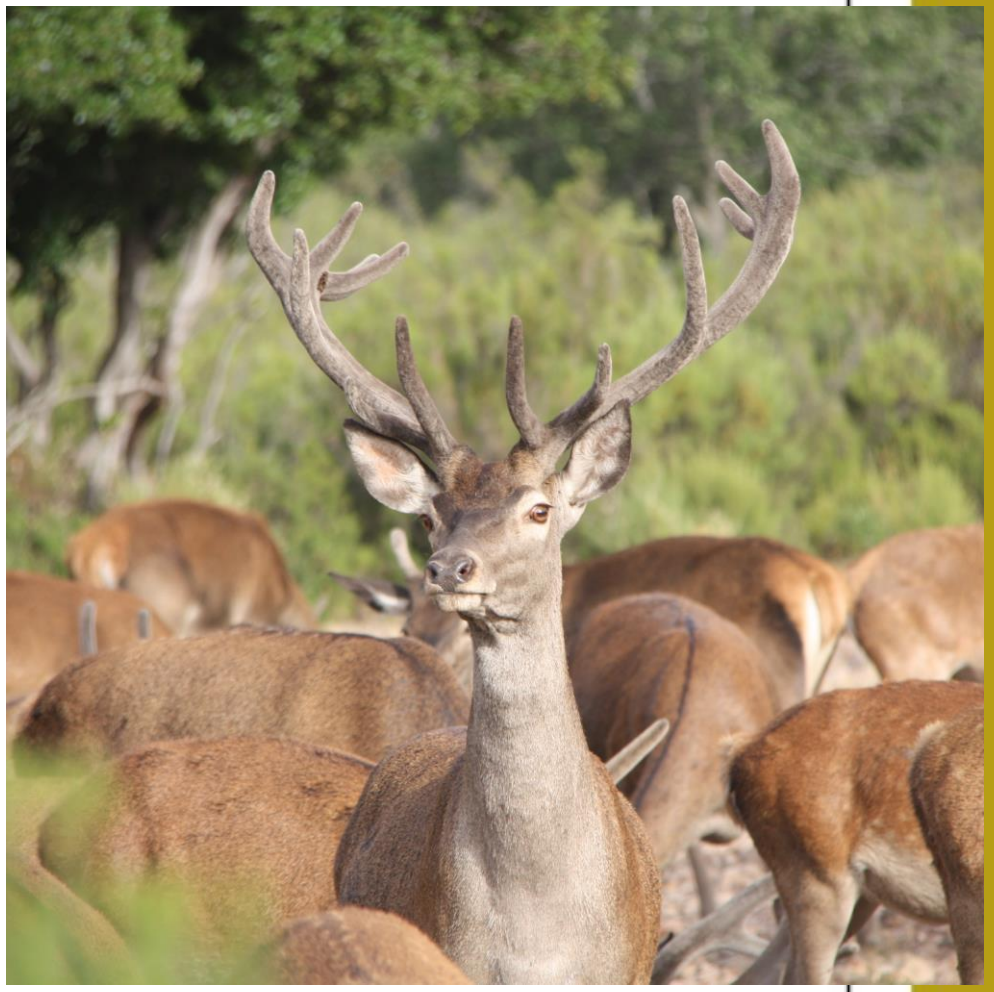
Importancia de la microbiota

Complejo ecosistema de microorganismos (**bacterias**, arqueas, virus, hongos) residentes en un hospedador

Coevolución **simbiosis** (Bahrndorff et al., 2016):

Participa en el desarrollo de importantes **procesos fisiológicos** del hospedador:

- Función metabólica (Rowland et al., 2018)
- Función de barrera (Ahern y Maloy, 2020)
- Función defensiva (Ahern y Maloy, 2020)



Microbiota de animales silvestres

Importancia biológica: conservación, **adaptación**, supervivencia

Microbiota más **diversa** y abundante: activación de rutas metabólicas y del sistema inmunitario

Confiere **resistencia** a enfermedades

Factores: genotipo, alimentación, condiciones ambientales, metabolismo, domesticación

(Bahrndorff et al., 2016; Correa-Fiz et al., 2019; Gazzaniga y Kasper, 2018; Qin et al., 2020)

¿Fuente de microorganismos beneficiosos para otros animales más susceptibles?

Compuestos bioactivos

Fórmula o pienso **funcional**

Aditivos funcionales: mejoran el bienestar y la productividad más allá de su potencial nutricional (Velasco et al., 2006)

Nuevas alternativas sostenibles en sanidad y producción animal (One Health, AVMA, 2007; OMS, 2021)

Prebióticos, probióticos, simbióticos, **posbióticos**

(International Scientific Asociation for Prebiotics and Probiotics, ISAPP, 2021)

www.ingulados.com

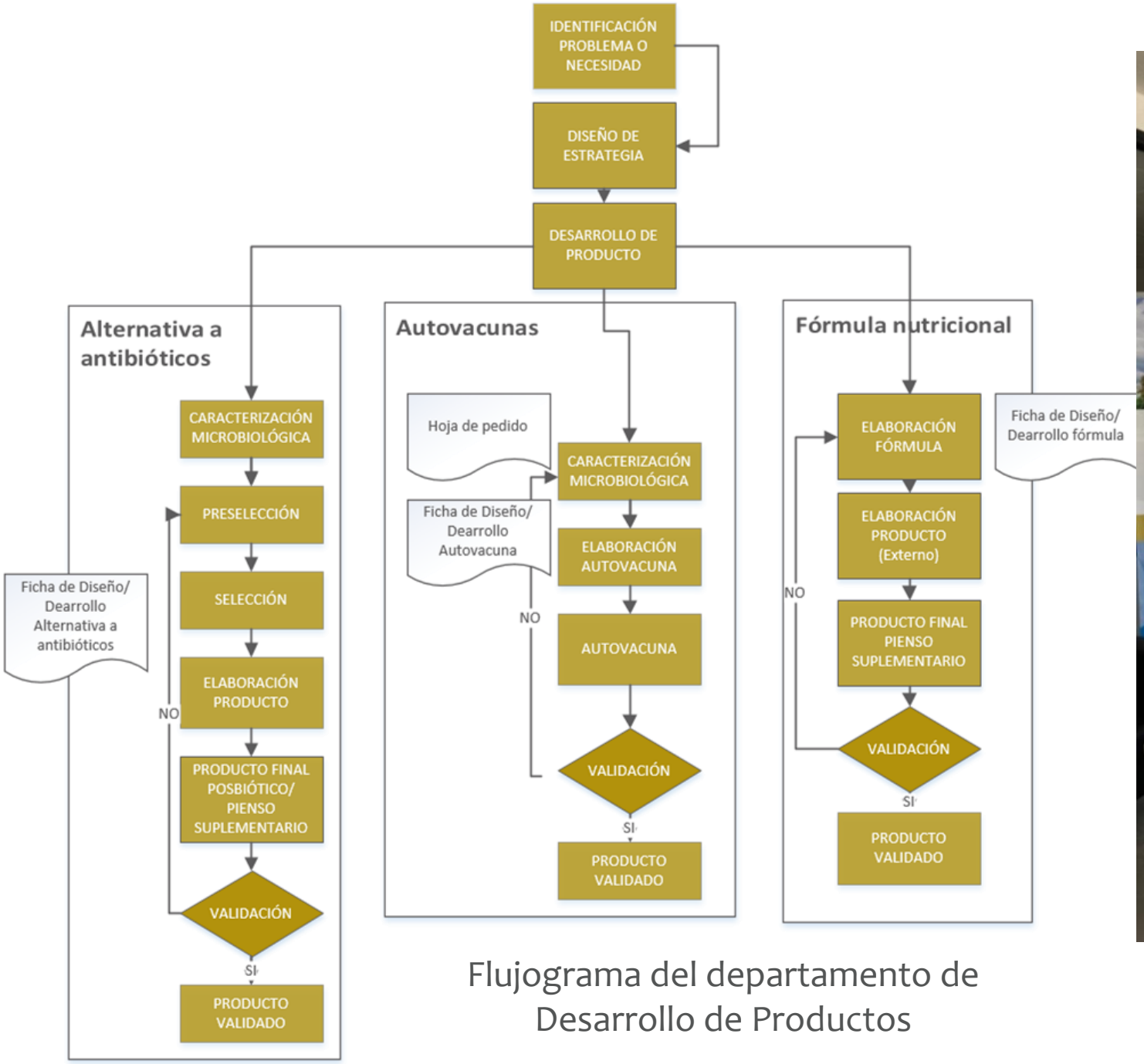
Proceso de producción de los **posbióticos**

Fermentación microbiana controlada en una matriz (Wegh et al., 2019)

Mimetizan y optimizan los efectos de los probióticos sin necesidad de bacterias vivas

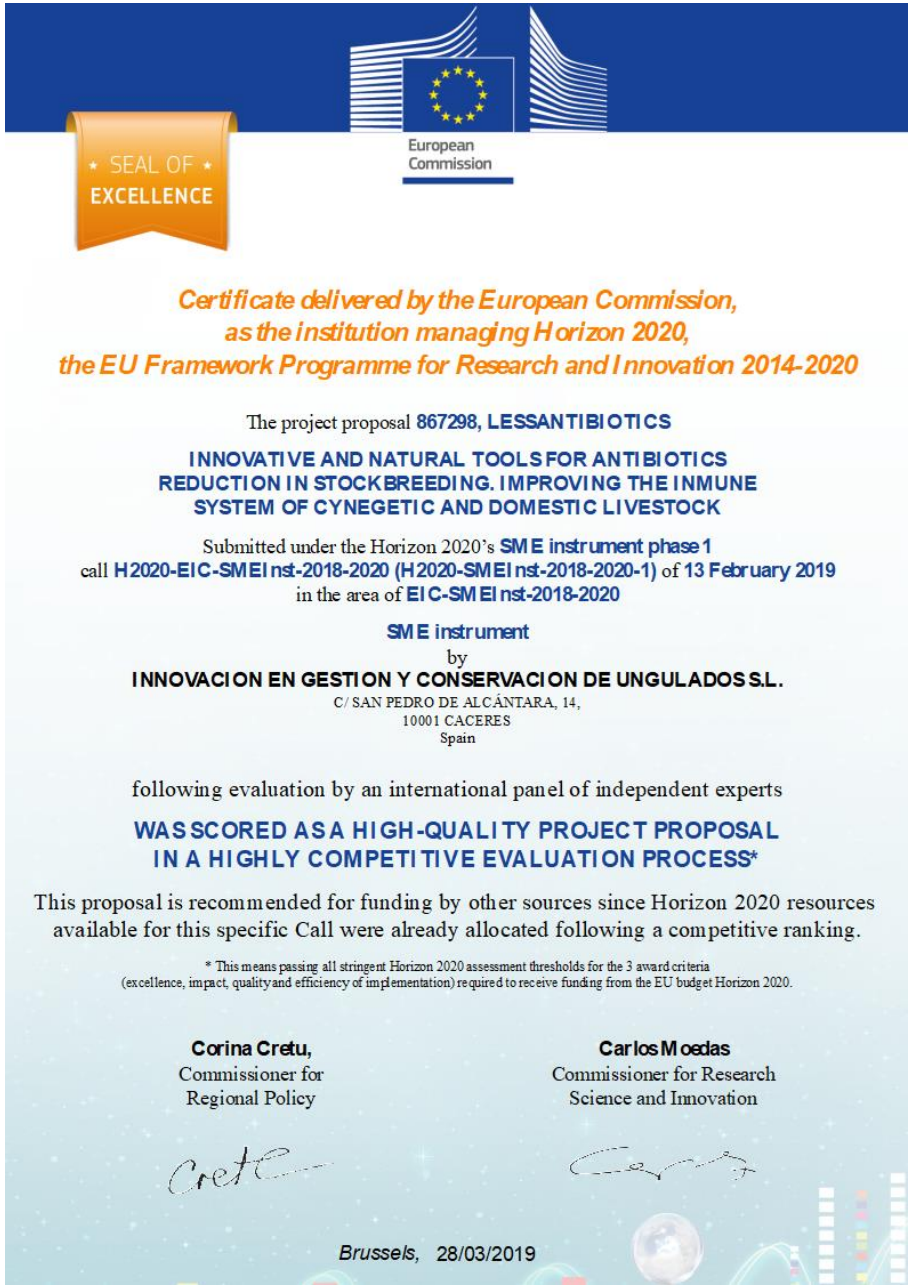
Ventajas: no colonización, producción de metabolitos en condiciones óptimas, control de la dosis, mayor vida útil, almacenamiento y transporte, - efectos adversos (Aguilar-Toalá et al., 2018; Cicenia et al., 2014; Wegh et al., 2019).

Mejora en los índices productivos e indicadores sanitarios: rentabilidad



Flujograma del departamento de Desarrollo de Productos

Gama de productos posbióticos INGUBAL



Cepas bacterianas depositadas en Colección Española de Cultivos Tipo, en modalidad RESTRINGIDA

Marcas: M3719055, M3719057, M3732113, M4126931, M4126934

Patentes: ES2820312, EP3922309

inguBAL® CANIS

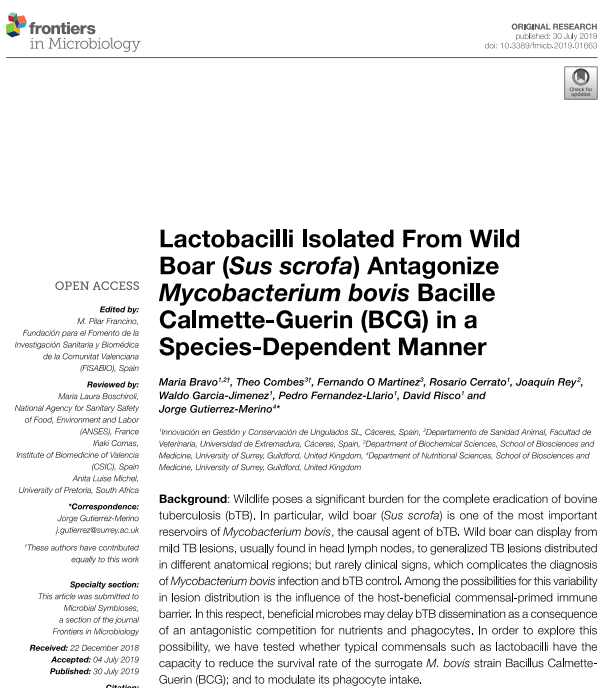
inguBAL® EQUINE

inguBAL PROTEIN

MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO

Oficina Española de Patentes y Marcas

Publicaciones científicas



frontiers in Microbiology

ORIGINAL RESEARCH
published: 30 July 2019
doi: 10.3389/fmicb.2019.01663

OPEN ACCESS

Lactobacilli Isolated From Wild Boar (*Sus scrofa*) Antagonize *Mycobacterium bovis* Bacille Calmette-Guerin (BCG) in a Species-Dependent Manner

Maria Bravo[1,2†], Theo Combes[3†], Fernando O Martinez[3], Rosario Cerrato[1], Joaquín Rey[2], Waldo García-Jimenez[1], Pedro Fernandez-Llario[1], David Risco[1] and Jorge Gutierrez-Merino[4]*

[1]Innovación en Gestión y Conservación de Ungulados SL, Cáceres, Spain, [2]Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Extremadura, Cáceres, Spain, [3]Department of Biochemical Sciences, School of Biosciences and Medicine, University of Surrey, Guildford, United Kingdom, [4]Department of Nutritional Sciences, School of Biosciences and Medicine, University of Surrey, Guildford, United Kingdom

Edited by:
M. Pilar Francino,
Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO), Spain

Reviewed by:
Maria Laura Boschiroli,
National Agency for Sanitary Safety of Food, Environment and Labor (ANSES), France
Iñaki Comas,
Institute of Biomedicine of Valencia (CSIC), Spain
Anita Luise Michel,
University of Pretoria, South Africa

***Correspondence:**
Jorge Gutierrez-Merino
j.gutierrez@surrey.ac.uk

†These authors have contributed equally to this work

Specialty section:
This article was submitted to Microbial Symbioses, a section of the journal Frontiers in Microbiology

Received: 22 December 2018
Accepted: 04 July 2019
Published: 30 July 2019

Background: Wildlife poses a significant burden for the complete eradication of bovine tuberculosis (bTB). In particular, wild boar (*Sus scrofa*) is one of the most important reservoirs of *Mycobacterium bovis*, the causal agent of bTB. Wild boar can display from mild TB lesions, usually found in head lymph nodes, to generalized TB lesions distributed in different anatomical regions; but rarely clinical signs, which complicates the diagnosis of *Mycobacterium bovis* infection and bTB control. Among the possibilities for this variability in lesion distribution is the influence of the host-beneficial commensal-primed immune barrier. In this respect, beneficial microbes may delay bTB dissemination as a consequence of an antagonistic competition for nutrients and phagocytes. In order to explore this possibility, we have tested whether typical commensals such as lactobacilli have the capacity to reduce the survival rate of the surrogate *M. bovis* strain Bacillus Calmette-Guerin (BCG); and to modulate its phagocyte intake.

Applied and Environmental Microbiology

OPEN ACCESS | Research Article | 20 October 2021

Wildlife symbiotic bacteria are indicators of the health status of the host and its ecosystem

Authors: María Bravo, Theo Combes, Fernando Martínez-Estrada, David Risco, Pilar Gonçalves, Waldo García-Jimenez, Rosario Cerrato, Pedro Fernández-Llario, and Jorge Gutierrez-Merino | AUTHORS INFO & AFFILIATIONS

DOI: https://doi.org/10.1128/AEM.01585-21

Abstract

Lactic acid bacteria (LAB) are gut symbionts that can be used as a model to understand the host-microbiota crosstalk under unpredictable environmental conditions such as wildlife ecosystems. The aim of this study was to determine whether viable LAB can be informative of the health status of wild boar populations. We monitored the genotype and phenotype of LAB based on markers that included safety and phylogenetic origin, antibacterial activity and immunomodulatory properties. A LAB profile dominated by lactobacilli appears to stimulate protective immune responses and relates to strains widely used as probiotics, resulting in a potentially healthy wildlife population whereas microbiota overpopulated by enterococci was observed in a hostile environment. These enterococci were closely related to pathogenic strains that have developed mechanisms to evade innate immune system, posing a potential risk for the host health. Furthermore, our LAB isolates displayed antibacterial properties in a species-dependent manner. Nearly all of them were able to inhibit bacterial pathogens, raising the possibility of using them as a la carte antibiotic alternative in the unexplored field of wildlife disease mitigation. Our study highlights that microbiological characterization of LAB is a useful indicator of wildlife health status and the ecological origin from which they derive.

PDF

Vet Record

Paper | Full Access

Nasal shedding of *Mycobacterium tuberculosis* in wild boar is related to generalised tuberculosis and concomitant infections

David Risco, Remigio Martínez, María Bravo, Pedro Fernández Llario, Rosario Cerrato, Waldo Luis Garcia-Jiménez, Pilar Gonçalves, Alfredo García, Óscar Barquero-Pérez, Alberto Quesada, Javier Hermoso de Mendoza ... See fewer authors

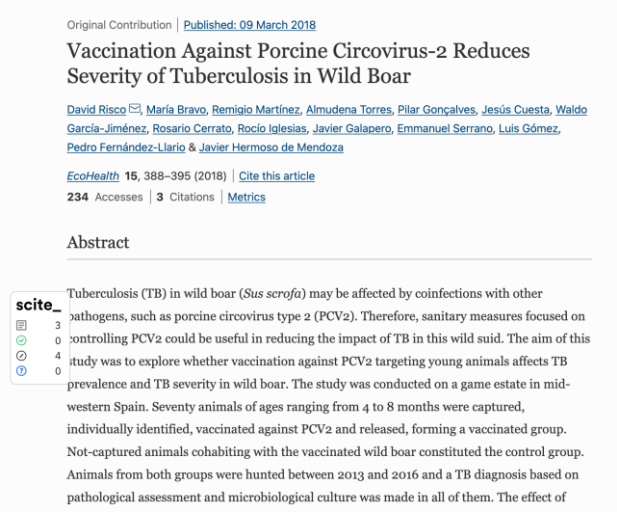
First published: 23 November 2019 | https://doi.org/10.1136/vr.105511 | Citations: 1

SECTIONS PDF TOOLS SHARE

Abstract

Background

Wild boar is an important reservoir of *Mycobacterium tuberculosis* variant *bovis*, the main causative agent of bovine tuberculosis (bTB). A proportion of tuberculosis (TB)-affected wild boars shed *M tuberculosis* by nasal route, favouring the maintenance of bTB in a multihost scenario. The aim of this work was to assess if *M tuberculosis* nasal excretion is influenced by factors commonly associated with high TB prevalence in wild boar.



Original Contribution | Published: 09 March 2018

Vaccination Against Porcine Circovirus-2 Reduces Severity of Tuberculosis in Wild Boar

David Risco, María Bravo, Remigio Martínez, Almudena Torres, Pilar Gonçalves, Jesús Cuesta, Waldo García-Jiménez, Rosario Cerrato, Rocío Iglesias, Javier Galapero, Emmanuel Serrano, Luis Gómez, Pedro Fernández-Llario & Javier Hermoso de Mendoza

EcoHealth 15, 388–395 (2018) | Cite this article
234 Accesses | 3 Citations | Metrics

Abstract

Tuberculosis (TB) in wild boar (*Sus scrofa*) may be affected by coinfections with other pathogens, such as porcine circovirus type 2 (PCV2). Therefore, sanitary measures focused on controlling PCV2 could be useful in reducing the impact of TB in this wild suid. The aim of this study was to explore whether vaccination against PCV2 targeting young animals affects TB prevalence and TB severity in wild boar. The study was conducted on a game estate in mid-western Spain. Seventy animals of ages ranging from 4 to 8 months were captured, individually identified, vaccinated against PCV2 and released, forming a vaccinated group. Not-captured animals cohabiting with the vaccinated wild boar constituted the control group. Animals from both groups were hunted between 2013 and 2016 and a TB diagnosis based on pathological assessment and microbiological culture was made in all of them. The effect of

scite_ 3 0 4 0

Publicaciones técnicas

Microbiota de animales silvestres : Fuente de nuevos componentes bioactivos

2021

María Bravo
Rosario Cerrato
Pedro Fernández

ingulados

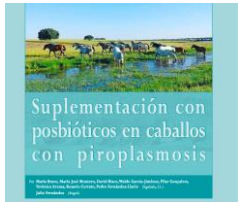
ALIMENTACIÓN ANIMAL

Efecto inmunomodulador de las bacterias ácido lácticas

Los microorganismos utilizados como probióticos, concretamente las bacterias ácido lácticas, y los posbióticos, que son los subproductos de su metabolismo, actúan de forma local en el intestino reforzando la función protectora de la barrera intestinal frente a patógenos. Además, pueden actuar de forma sistémica en otros órganos modulando diversos parámetros inmunológicos mediante la producción de señales químicas.

María Bravo[1,2], Carlos Martínez[1], David Risco[1], Waldo Luis García-Jiménez[1], Pilar Gonçalves[1], Mª José Montero[1], Verónica Arenas[1], Rosario Cerrato[1], Pedro Fernández-Llario[1] y Joaquín Rey[2]

[1] Innovación en Gestión y Conservación de Ungulados S.L.
[2] Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Extremadura



Suplementación con posbióticos en caballos con piroplasmosis

Nuevas alternativas a los antibióticos: cómo actúan los probióticos en producción animal

Administración de piensos fermentados (Ingubal® Ruminant) en cebo de corderos: mejora de parámetros productivos e indicadores de salud

Modulación de la microbiota intestinal y su importancia en los animales de producción

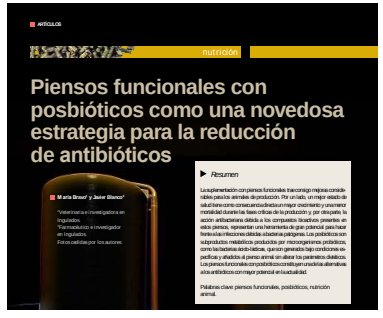
nutrición

POSBIÓTICOS, UN CONCEPTO INNOVADOR EN NUTRICIÓN ANIMAL

En este artículo se tratará de contestar a las siguientes preguntas: ¿qué son los posbióticos?, ¿qué ventajas tienen con respecto a otros compuestos bioactivos?, ¿cuáles son sus mecanismos de acción? y ¿qué beneficios tienen para los animales de producción?

María Bravo Santillana
Veterinaria e investigadora en Ingulados S.L.
maria@ingulados.com

En la tabla 1 se muestran las definiciones de los compuestos bioactivos mencionados y que están aceptadas por la comunidad científica actual.



nutrición

Piensos funcionales con posbióticos como una novedosa estrategia para la reducción de antibióticos

Resumen

PORCINO

Posbióticos, la alternativa a la utilización de antibióticos

La necesidad de buscar nuevas estrategias para reducir la utilización de antimicrobianos, en el ámbito de la producción porcina ha propiciado un gran interés por la utilización de compuestos o piensos funcionales, especialmente para sustituir a los promotores de crecimiento. Los prebióticos, probióticos y la combinación de ambos, los simbióticos, son productos muy habituales en el mercado y su utilización está muy extendida en el campo de la nutrición animal. No obstante, los pasobióticos, el miembro más novedoso de la familia de los compuestos bioactivos, aún no es muy conocido.

María Bravo[1]
David Risco[1]
Pilar Gonçalves[1]
Waldo García-Jiménez[1]
Verónica Arenas[1]
Rosario Cerrato[1]
Pedro Fernández-Llario[1]

[1]INGULADOS SL. Cáceres, [2]Sanidad SL. Cáceres.

La utilización de antibióticos como promotores del crecimiento en la producción animal era una práctica muy común hasta su prohibición en el año 2006 en la Unión Europea (UE). Esta estrategia para el control de patógenos y el aumento de la productividad de los animales estaba especialmente extendida en los sectores con condiciones

Empleo de suplementos posbióticos (Ingubal®) para la reducción del uso de antibióticos y mejora de parámetros de salud en porcino

MODULADORES DE LA MICROBIOTA INTESTINAL EN VETERINARIA

Bravo Santillana, María

El sector ganadero ha sufrido importantes modificaciones durante las últimas décadas, muchas de ellas derivadas del aumento en la demanda de productos de origen animal en todo el mundo. La creciente intensificación de las producciones ganaderas ha ocasionado dos graves problemas de Salud Pública mundial (Bajagai, Klieve, Dart y Beyden, 2016).

ingulados

¡Muchas gracias por vuestra atención!

Mesa redonda OEPM

11 de febrero de 2022

María Bravo Santillana · 2022

FIIXIT
ORTHOTIC LAB

@FIIXIT_ | INFO@FIIXIT.ES | FIIXIT.ES | 952 17 55 55 | 690 24 92 57

Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto

Ingeniería de Montes

raquelserrano.com

ES1118981 (U)
2014-08-13

Lámpara multiposición

Badennova

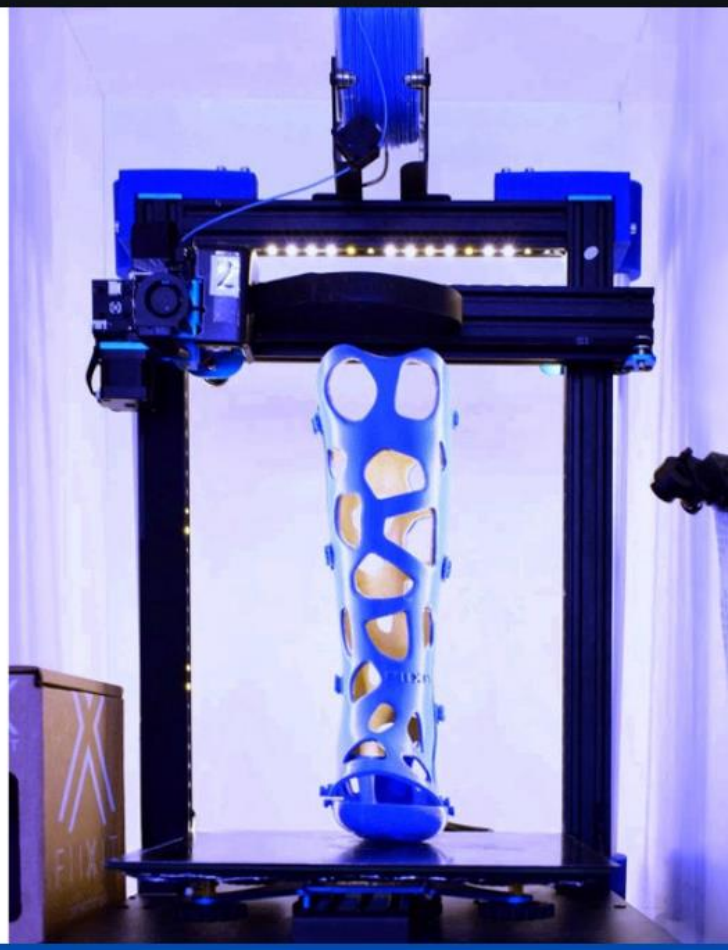
NUVOM

3dmálaga

FIIXIT

RAQUEL SERRANO **LLEDÓ**

Transformación Digital en un sector tradicional



FIIXIT
ORTHOTIC LAB

@FIIXIT_ | INFO@FIIXIT.ES | FIIXIT.ES | 952 17 55 55 | 690 24 92 57

FIIXIT
ORTHOTIC LAB

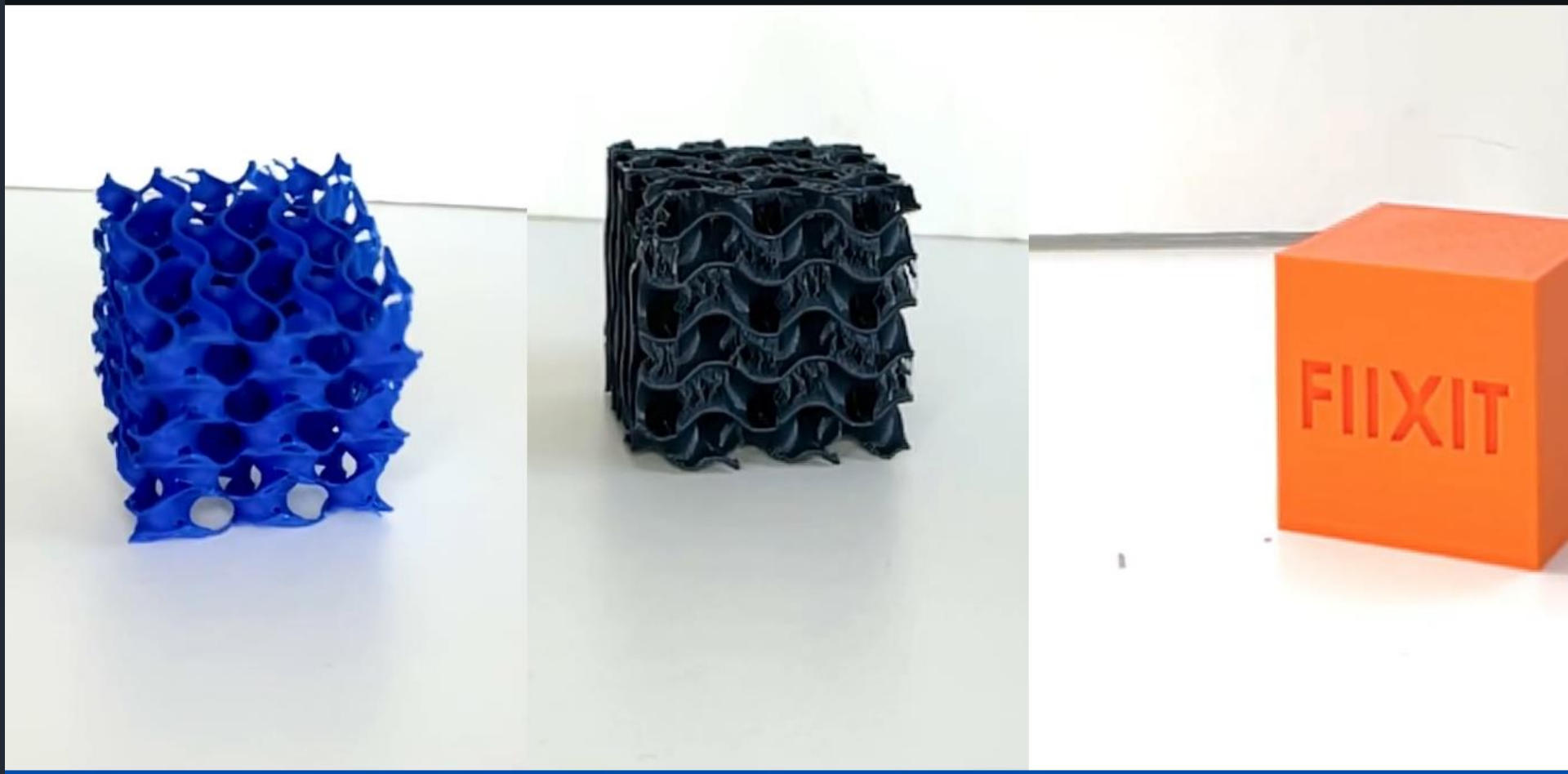
¿QUÉ HACEMOS?

FIIXIT
ORTHOTIC LAB

¿CÓMO LO HACEMOS?

FIIXIT
ORTHOTIC LAB

¿CÓMO LO HACEMOS?



FIIXIT
ORTHOTIC LAB

NUESTROS MATERIALES

FIIXIT
ORTHOTIC LAB

CUMPLIMOS CON LAS ODS

FIIXIT

ORTHOTIC LAB

RECONOCIMIENTOS: IKEA Málaga Talento | Spin Off de la Universidad de Málaga | YUZZ Málaga para jóvenes emprendedores| Premio Junior IMFE | #EmprendeInHealth | La Farola de Málaga | Conmemoración M de Málaga | Premios SECOT | Medalla al Mérito Civil | Evolución de Diario Sur & BBVA | Fedelhorce | Premio Margarita Salas | Premio Innosocial

Gráfico	Marca	Denominación
	M3638938	FIIXIT +info
	M4060872	FIIXIT +info

- Registro de la marca M3638938
- Registro de la marca tridimensional M4060872
- Dos patentes solicitadas
- Una patente publicada ES2850779A1 — 2021-08-31
- Un modelo de utilidad publicado ES1281334 (U) — 2021-11-11

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

INSTANCIA DE SOLICITUD

Oficina Española de Patentes y Marcas

P202000140

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
ENTRADA

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD

SOLICITUD DE PATENTE A1

Fecha de presentación:
27.02.2020

Fecha de publicación de la solicitud:
31.08.2021

Solicitantes:
FIIXIT ORTHOTIC LAB S.L. (100.0%)
C/ Las Eras, s/n, Local 24
29130 Alhaurín de la Torre (Málaga) ES

Inventores:
SERRANO LLEDÓ, Raquel;
MESCHIAM CORETTI, Stephan y
SERRANO LLEDÓ, Javier

☐ 1. MODULAR SYSTEM OF SPECIFIC PATIENT ORTHOSIS AND PROCEDURE FOR …

ES2850779A1 • 2021-08-31 • FIXIT ORTHOTIC LAB S L [ES]

Earliest priority: 2020-02-27 · Earliest publication: 2021-08-31

Modular patient orthosis system - specific for the treatment and immobilization of any affection of the locomotor system that comprises, at least, one module or piece, in negative relief form, with a biocompatible material, consisting of a perforated mesh, internally lined with padded material

FIIXIT ORTHOTIC LAB

PROTEGEMOS NUESTRO KNOW HOW

Raquel Serrano
Directora General

Fabio Hidalgo
Dpto. Ingeniería

Javier Serrano
Dpto. Ingeniería

Mª Carmen López
Dpto. Marketing & Ventas

Fundalogy
Socio Inversor

FIIXIT
ORTHOTIC LAB

NUESTRO EQUIPO

FIIXIT

ORTHOTIC LAB

@FIIXIT_ | INFO@FIIXIT.ES | FIIXIT.ES | 952 17 55 55 | 690 24 92 57