

PREMIOS Dr. JOSÉ BALSEIRO XVII EDICIÓN



Foro de Ciencia
y Tecnología
para la Producción



RESÚMENES de las PRESENTACIONES PREMIADAS

CATEGORÍA A – INNOVACIONES

Innovaciones de alto impacto social o productivo. Se consideran innovaciones a nuevas tecnologías, productos o servicios que han sido aceptados por el mercado, ya sea por su adopción, ventas, o por licenciamiento de patentes.

VACUNA ARVAC

Fundación Pablo Cassará; Laboratorio Pablo Cassará; UNSAM; CONICET

Texto resumen: ¡Ciencia argentina para el mundo! ARVAC, primera vacuna 100% argentina contra el COVID-19, es una innovación soberana, segura y de producción nacional, que protege la salud de nuestra región devolviendo la confianza en vacunas.

Es Segura: protege contra el COVID-19 ofreciendo una excelente tolerancia gracias a su tecnología de producción ampliamente probada por más de 40 años.

Eficaz: mantiene una alta eficacia brindando protección frente a las nuevas variantes virales circulantes.

Confiable: menor reactogenicidad, que logra mayor aceptabilidad.

Accesible: conservación en heladera a 4°C, facilitando su llegada a cada rincón del país y la región.

Brinda Soberanía Nacional: su adaptación ágil a nuevas variantes elimina la dependencia de importaciones críticas.

ARVAC es fruto del esfuerzo de una articulación público-privada liderada por el Laboratorio Pablo Cassará, la Fundación UNSAM, junto al CONICET y la Agencia I+D+i y más de 18 instituciones nacionales. Este esfuerzo conjunto de 600 profesionales consolida a la Argentina como referente biotecnológico regional.



Detalles

privada histórica
Pablo Cassará y la
18 instituciones
consolida a la

Video resumen:

Contacto: jmrodriguez@lpc.com.ar

MICROBIOLIZ.AR

Microbioliz.Ar; INDRASA Biotecnología SA; SABERR S.R.L

Texto resumen: Microbioliz.Ar es una startup argentina que desarrolla bioinsumos agrícolas basados en consorcios microbianos para mejorar el rendimiento de los cultivos, fortalecer su resistencia frente al estrés climático y mejorar la eficiencia de uso de fertilizantes sintéticos. Su tecnología permite producir con menor impacto ambiental e impulsar una agricultura más sostenible que se alinea con los desafíos del agro presente y futuro.

Tras años de investigación, el proyecto logró escalar su firma al firmar su primer acuerdo comercial con un actor clave de la sustituyendo un insumo importado. Este resultado es fruto de estratégica entre Indrasa Biotecnología y SABERR, con el Agencia I+D+i, la Subsecretaría de Economía del la ASaCTel de Santa Fe.



Detalles

desarrollo y
industria,
una articulación
apoyo de la
Conocimiento y

Video resumen: https://youtu.be/WzD_Uh_HuBk

Contacto: decandido.giulia@gmail.com

PASTECH S.A.

Universidad Nacional de Mar del Plata; Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA- Uruguay)

Texto resumen: Pastech – Manejo Inteligente del Pasto es una innovación que permite a productores ganaderos conocer con precisión cuánto pasto tienen y cómo utilizarlo mejor. Esto se traduce en mayor productividad, mejores decisiones y sistemas más sustentables, resolviendo una de las principales limitantes de la ganadería: la falta de información confiable sobre el recurso forrajero. Hoy estamos trabajando junto a empresas ganaderas de Argentina y Uruguay.

Este desarrollo surge del trabajo conjunto entre el equipo de la Facultad de Ciencias Agrarias, la Facultad de Ingeniería y el Innovación Atlantis de la Universidad Nacional de Mar del Plata, junto con el CONICET.

Video resumen: [Link](#)

Contacto: info@pastech.com.ar



Detalles

I+D de Pastech, Centro de Plata, junto con

Resonancia Magnética Nuclear de 2 MHz para una caracterización completa de muestras de roca madre

Y-TEC; Instituto de Física Enrique Gaviola (IFEG) CONICET; FAMAF-Universidad Nacional de Córdoba

Texto resumen: La tecnología desarrollada consiste en una secuencia de pulsos que se patentó tanto en Argentina como en los Estados Unidos, es capaz de superar la limitación temporal del equipo y así medir tanto componentes sólidas como líquidas en una sola medición.

El desarrollo se puso a disposición como un servicio en Y-tec por la industria, y sirve como un proxy del contenido de Orgánico Total de las muestras, mejorando las estimaciones de hidrocarburo se encuentra acumulado y cómo y en cuánto tiempo puede movilizarse.

<https://y-tec.com.ar/#/servicios>

Contacto:



Detalles

secuencia de Estados Unidos, medir tanto

TEC adoptado Carbono de cuánto

CATEGORÍA B

Proyectos en estado avanzado de desarrollo. Se valoró especialmente el trabajo conjunto con empresas que demanden desarrollos tecnológicos específicos o soluciones a problemas tecnológicos, ambos con impacto social o económico. Es también clave la vinculación tecnológica entre la institución y sus grupos de trabajo con las necesidades de la sociedad.

CATEGORÍA B - INSTITUCIONES

SOILA BIO

Texto resumen: SOILA BIO desarrolla soluciones biotecnológicas que transforman residuos orgánicos agro e industriales en bioinsumos regenerativos para el suelo. Mediante procesos naturales y microorganismos benéficos, convertimos pasivos ambientales en fertilizantes y bioestimulantes de alto valor agronómico. Nuestra tecnología acelera transformaciones orgánicas, reduce olores y mejora la estabilidad biológica, contribuyendo al tratamiento sustentable de residuos y a la regeneración de suelos degradados.

Fue validada mediante trabajos conjuntos con INTA y CONICET, en aporte de macronutrientes y desempeño biológico de los suelos. Actualmente, SOILA BIO trabaja con establecimientos agropecuarios impulsando modelos de economía circular. producción y sustentabilidad, promoviendo una agricultura más nueva forma de vincular residuos, suelo y producción de alimentos”.

Video resumen: <https://www.youtube.com/watch?v=h5BjaYqx-Tc>

Contacto: aarcienaga@gmail.com



Detalles

orgánicos, inoculantes
acelera
estabilidad biológica,
regeneración de

demonstrando mejoras
compost obtenidos.
agroindustriales y
Integramos ciencia,
regenerativa y una

Y-Algae: Dispositivo para la captura biológica de CO2

Y-TEC: YPF Tecnología

Texto resumen:

El proyecto tiene como objetivo principal el diseño e dispositivos biotecnológicos para la captura biológica de (CO₂) atmosférico y su conversión en oxígeno y biomasa fotosintéticos. El desarrollo consiste en un fotobiorreactor para cultivar microalgas nativas del sudeste bonaerense, alta eficiencia fotosintética y adaptabilidad. El dispositivo dos compartimentos donde las microalgas son alimentadas inyectado mediante un sistema de microburbujeo, transferencia de CO₂. Su diseño robusto, funcional y instalación en espacios públicos altamente urbanizados o entornos industriales donde la forestación tradicional no es viable.

Contacto: vinculacion@ypftecnologia.com



Detalles

instalación de
dióxido de carbono
mediante procesos
compacto, diseñado
seleccionadas por su
está conformado por
con aire ambiente
optimizando la
seguro permite la

CATEGORÍA B – GRUPO DE I+D

Bioestimulantes algales para Agricultura

CONICET - Universidad Nacional de Mar del Plata (IIB - INTEMA)

Texto resumen: Este desarrollo permite transformar una biomasa invasora de las costas patagónicas, como el alga *Undaria pinnatifida*, en bioinsumos de alto valor para la agricultura, mejorando el crecimiento de los cultivos y reduciendo la dependencia de insumos importados. La innovación responde a la necesidad del sector productivo de contar con alternativas más sustentables y eficientes, promoviendo además el aprovechamiento de recursos locales en el marco de la economía circular.

El proyecto fue desarrollado por el grupo de Fisiología del Estrés IIB y el grupo de Materiales Compuestos Termoplásticos del (CONICET) en articulación con la empresa H2O Control S.R.L., conocimiento científico y demanda del sector productivo para validación a escala y futura implementación.



Detalles

en Plantas del INTEMA, integrando avanzar hacia su

Video resumen: https://youtu.be/Zo4_DWbWoiv

Contacto: amansill@mdp.edu.ar

NANOPAPELES BACTERIANOS

Grupo de Biotecnología y Materiales Biobasados del ITPN (UBA/CONICET)

Texto resumen: El proyecto desarrolla nanopapeles basados en nanocelulosa bacteriana para la conservación y restauración de documentos históricos, gráficos, fotográficos, y obras de arte en soporte papel. Estos nanopapeles superan ampliamente en transparencia y resistencia a los papeles de restauración importados, y son mucho menos costosos. Su implementación permitirá que museos, bibliotecas y archivos nacionales accedan a materiales de alto rendimiento adecuados para preservar su patrimonio para las generaciones futuras.

Se trató de un trabajo conjunto entre el Grupo de Biotecnología y Biobasados del ITPN (UBA/CONICET) y restauradores TAREA y CEPyA (UNSAM). Su éxito fue posible gracias al del CONICET y el Ministerio de Cultura, y a la validación del Museo Histórico Nacional (primer adoptante de esta país), y del Archivo Municipal Contemporáneo de Barcelona."



Detalles

Materiales del Centro apoyo directa tecnología en el

Video resumen: <https://youtu.be/x9i6qCTY4jo>

Contacto: cristianlopezrey@gmail.com

SOYGREEN

Universidad Nacional de Rio Cuarto

Texto resumen: El aumento de la población mundial nos exige aumentar la producción de alimentos para sostener la seguridad alimentaria. La agricultura es una herramienta clave, pero también contribuye con el calentamiento global por la emisión de gases de efecto invernadero. A nivel planetario, aporta el 14% de las emisiones y en Argentina, solo el cultivo de soja genera cerca de un 30% de óxido nitroso, un gas 264 veces más potente que el carbono. SoyGREEN es la primera spin-off creada en la desarrolla bioinsumos para mitigar la emisión de gases de invernadero desde la agricultura. Nuestro primer producto, SoyGREEN-soja, aumenta el rendimiento del cultivo en más la emisión de óxido nitroso hasta en un 75%, en comparación tradicionales para soja.



Detalles

dióxido de UNRC y efecto denominado del 8% y reduce a los bioinsumos

Video resumen:

<https://www.youtube.com/watch?v=rup1HKs3ssQ>

Contacto: fcassan@exa.unrc.edu.ar

NEOKIT CHAGAS NEONATAL

NEOKIT S.A.S: CONICET - Laboratorio Pablo Cassará

Texto resumen: Neokit Chagas Neonatal es un test molecular simplificado que asegura el diagnóstico preciso de la enfermedad de Chagas en los primeros meses de vida. Se trata de un kit simple y asequible, que prescinde de equipamiento sofisticado y facilita el testeo temprano incluso en centros de salud de baja complejidad. De esta forma, se resuelve un desafío regional crítico: detectar la infección a tiempo para garantizar el acceso a un tratamiento efectivo.

El desarrollo es fruto de Neokit, una Empresa de Base (EBT) nacida del consorcio público-privado entre el Laboratorio Pablo Cassará. La alianza, iniciada en 2011, modelo de vinculación capaz de transformar la ciencia nacional situadas de alto impacto sanitario.

Video resumen: <https://www.fundacioncassara.org.ar/video->

Contacto: carolina.carrillo.phd@gmail.com



Detalles

Tecnológica
CONICET y
consolida un
en soluciones

[neokit-chagas](#)

Cilindros hidráulicos ultralivianos

CONICET - Universidad Nacional de Mar del Plata - INTEMA

Texto resumen: Se desarrolló un sistema hidráulico empleando materiales compuestos reforzados con fibras de para emplearse en maquinaria agrícola. Estos sistemas permiten la apertura y cierre de brazos de fumigación, y gracias al empleo de materiales ultralivianos y resistentes y al desarrollo de resinas resistentes al desgaste, se obtuvieron componentes 40% más livianos que los tradicionales de acero. La empresa Kohlenia, a través de la firma BK COMP, fabrica brazos de fumigación empleando fibra de carbono, lo que les permite llegar a casi 50 metros de longitud a cada lado del tractor, generando menos pérdida de cultivo por pisada y gastando combustible. Los cilindros hidráulicos desarrollados permitirán peso de la estructura, incrementando aún más la longitud de los

Video resumen:

<https://www.youtube.com/shorts/gy6XFf52wuE>

Contacto: exerod@gmail.com



Detalles

menos
bajar aún más el
brazos.

CATEGORÍA B – INVESTIGADOR JOVEN

Tecnología EPS-UHD - innovación para la construcción en seco

Mateos, Alejandro Andrés - UNNOBA

Texto resumen: Esta innovación permitirá al sector de la construcción en seco contar con una alternativa superadora a las placas tradicionales que se emplean en la industria. Las placas de poliestireno expandido ofrecen una resistencia total a la humedad y resuelven de forma definitiva el problema de las fisuras en las juntas, reduciendo los costos de mantenimiento. Gracias a su bajo peso, los tiempos de instalación son optimizados y la manipulación en obra se facilita.

La iniciativa fue llevada adelante por el equipo Laboratorio de Ensayos de Materiales y Estructuras (LEMEJ) de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de (UNNOBA). Primero, el proyecto se realizó a escala de patentarlo. Actualmente, se está trabajando en la vinculación busca adoptar la tecnología para producirlo a gran escala.

Video resumen: [link](#)

Contacto: aamateos@unnoba.edu.ar



Detalles

interdisciplinario del
que funciona dentro
Buenos Aires
laboratorio, logrando
con una empresa que

Influencia de la composición química del Salar sobre la cadena de valor del Litio. Criterios de optimización.

Thames Cantolla, Martín Ignacio - UN Salta

Texto resumen: Esta innovación permite al sector del litio disponer de una herramienta integral para optimizar su cadena de valor, mejorar la toma de decisiones y aumentar la eficiencia productiva, considerando tanto los procesos industriales como el impacto en proveedores y comunidades. Resuelve la falta de un enfoque unificado, facilitando una gestión más eficiente, sostenible y alineada con las necesidades regionales. Este trabajo se desarrolló dentro del Instituto de Beneficios de Minerales (INBEMI) perteneciente a la Universidad (UNSa) y, posteriormente, este proyecto se continuó junto al Ingeniería y Desarrollo Industrial de Salta (IIDISA) y al Universitario PyME (CUP), articulando el conocimiento empresas, comunidades y actores públicos de la región.

Video resumen: https://youtu.be/b_XMktg0kqQ

Contacto: core.mtc@gmail.com | core.mtc@hotmail.com



Detalles

Nacional de Salta
Instituto de
Centro
científico con

Medicamentos personalizados impresos en 3D

PILLAR S.A

Real, Juan Pablo - UNCórdoba

Facultad de Ciencias Químicas – Universidad Nacional de Córdoba

Texto resumen: Impresión 3D de medicamentos personalizados – Juan Pablo Real desarrolló una tecnología que permite producir medicamentos adaptados a cada paciente. A partir de este sistema, farmacias y hospitales pueden ajustar dosis o combinar varios tratamientos en una sola cápsula, simplificando esquemas terapéuticos que hoy suelen ser complejos.

El proyecto fue desarrollado en la Facultad de Ciencias Universidad Nacional de Córdoba, en el Instituto UNITEFA adoptado por la startup PILLAR, incubada en la UNC e fondo SF500. Esta articulación permitió llevar la tecnología laboratorio a su aplicación en entornos reales de salud.

Video resumen:

<https://youtu.be/uzUPgOGV8jQ?si=fkWL4mYRCtyHOveN>

Contacto: juan.real@unc.edu.ar | <https://pill.ar/>



Detalles

Químicas de la
(CONICET), y fue
invertida por el
desde el

Y-AQUA - Biosensor semiautomático orientado al monitoreo de la corrosión microbiológica en la industria petrolera

Pagliaricci, María Clara / Y-TEC

Texto resumen:

El biosensor Y-AQUA tiene como objetivo ofrecer una eficiente y accesible para el monitoreo de microorganismos población plantónica en aguas industriales. La tecnología un dispositivo electroquímico semi automático que incorpora electrodos y un método para la detección y cuantificación de microorganismos totales viables en muestras líquidas análisis del metabolismo rédox microbiano, respiración de ofreciendo una alternativa más rápida y sencilla frente a métodos tradicionales.



Detalles

solución
totales viables en
desarrollada es
un cartucho de
mediante el
ferricianuro,

Video resumen: <https://www.youtube.com/watch?v=BMqgoAkt2As>

Contacto: vinculacion@ypftecnologia.com