



Estrategia Educomunicativa

Una herramienta de intervención en los procesos de resocialización de adolescentes infractores.

Contenido:

PAG.

3 > **DGI**

4 > **FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y PUBLICIDAD**

"**Fase II:** Implementación de la estrategia Educomunicativa como herramienta de intervención para los procesos de resocialización de adolescentes infractores recluidos en el centro de formación juvenil buen pastor (Cali)."

5 > **FACULTAD DE CIENCIAS ECÓNICAS Y EMPRESARIALES**

6 > **ARTÍCULO DESTACADO**

Facultad de Salud

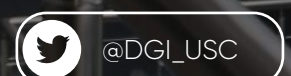
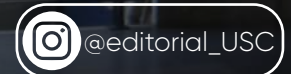
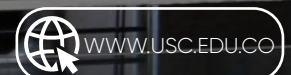
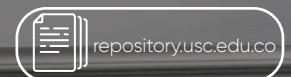
7 > **CITA A TUS PROFESORES**

8 > **BOOK REVIEWS**

"Vivir dos veces"

9 > **EL BUEN HÁBITO DE LEER**

Novedades editoriales





DGI

La **Universidad Santiago de Cali** en su Misión de formar personas íntegras y con habilidades de pensamiento y capacidades prácticas que contribuyan a la equidad social, convierte a la **Dirección General de Investigaciones** en el pilar de la innovación, proyección e investigación, que objetivamente conscientes de la responsabilidad social día a día fortalece las capacidades investigativas de los docentes santiaguinos para contribuir a los propósitos de la dirección y buen gobierno del alma máter.

Facultad de Comunicación
Social y Publicidad

Estrategia Educomunicativa

"Fase II: Implementación de la estrategia Educomunicativa como herramienta de intervención para los procesos de resocialización de adolescentes infractores recluidos en el centro de formación juvenil buen pastor (Cali)."

La estrategia que une la educación y la comunicación es un planteamiento metodológico que trabaja con jóvenes adolescentes infractores recluidos en el **Centro de Formación Juvenil el Buen Pastor** que hace parte del proyecto de investigación que lideran las docentes santiaquinas Olga Behar y Marisol Jordán.

Para el **2022** este proyecto se encuentra en su segunda fase (Implementación), esto con el objetivo que los jóvenes recluidos en el Centro de Formación Juvenil Buen Pastor puedan reconfigurar su proyecto de vida y resocializarse.

Esta fase de la investigación inició en octubre del 2020 y se encuentra vigente hasta abril del 2022. El proyecto que inició en el 2015 se convierte en la idea de contribuir a la reinserción de los jóvenes en la sociedad, aquellos que aún están en situación de vulnerabilidad y se encuentran en un círculo social y familiar empapado en la violencia.

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Estudio económico sobre la exportación a España y Europa de la uchuva producida por comunidades indígenas colombianas en zonas de posconflicto.

El propósito de este estudio es estimar y analizar la viabilidad de la producción y exportación de uchuva orgánica a España, cultivada por comunidades indígenas en zonas de post-conflicto. Diseño/metodología/enfoque: A partir de entrevistas con indígenas que cultivan uchuva orgánica en zonas de posconflicto e información de plataformas oficiales, se sistematizan los datos y se calcula una matriz de costos, gastos, productividad e ingresos de la producción y exportación de uchuva. Se calculan indicadores financieros de rentabilidad: beneficio neto, valor actual neto (VAN) y tasa interna de retorno (TIR). Finalmente, con un modelo de regresión, se estima la tendencia del comportamiento de la cantidad y el costo de las exportaciones de uchuva de Colombia a Europa y España. Resultados: La producción y exportación de uchuva orgánica es rentable para las comunidades indígenas en zonas de posconflicto, favorecida por un precio especial en el mercado europeo y por el uso de mano de obra familiar en el cultivo, que mejora la rentabilidad del producto. Debido a estos factores, es probable que se convierta en una alternativa para sustituir parcialmente los cultivos ilícitos en las zonas de posconflicto. Limitaciones/implicaciones

de la investigación: Esta investigación se realizó en zonas de conflicto, por lo que la realización de entrevistas en ese territorio puso en riesgo la integridad de los investigadores. Originalidad/valor: Los estudios conocidos sobre la producción ecológica de uchuva revelan los beneficios de la fruta para la salud humana, pero no la viabilidad de la producción y exportación a España. Este estudio demuestra la viabilidad financiera de la producción y exportación de uchuva cultivada por indígenas y, por lo tanto, constituye una alternativa para sustituir los cultivos ilícitos.

de la investigación: Esta investigación se realizó en zonas de conflicto, por lo que la realización de entrevistas en ese territorio puso en riesgo la integridad de los investigadores. Originalidad/valor: Los estudios conocidos sobre la producción ecológica de uchuva revelan los beneficios de la fruta para la salud humana, pero no la viabilidad de la producción y exportación a España. Este estudio demuestra la viabilidad financiera de la producción y exportación de uchuva cultivada por indígenas y, por lo tanto, constituye una alternativa para sustituir los cultivos ilícitos.

Autores: **Gómez Ligia; Durán Julián; Tobasura Isaias**

Año: **2022**

DOI: <https://doi.org/10.1108/IJSE-08-2020-0558>

ARTÍCULO DESTACADO

Facultad de Salud

Electrodo modificado con hexaferrita de bario sustituida por metales de transición: Aplicación como sensor electroquímico de acetaminofén.

En este estudio se utilizaron hexaferritas de bario sustituidas, preparadas previamente y comunicadas por los autores, para detectar acetaminofén o mediante la modificación de un electrodo de carbono vítreo (GCE) convencional, lo que permitió obtener resultados prometedores. La síntesis de este material modificador de electrodos se realizó mediante un proceso de gel de soles de citrato. Una síntesis de prueba utilizando glicerina y propilenglicol reveló que la glicerina produjo un mejor resultado, mientras que los valores de potencial anódico menos positivos se asociaron a la electrooxidación del N-acetil-p-aminofenol (NAP). El electrodo modificado con bario-hexaferrita-nanomaterial sustituido por cobalto mostró una excelente electroactividad. Se obtuvo una buena relación lineal entre la concentración y la respuesta de corriente de acetaminofén (paracetamol) con un límite de detección de $(0,255 \pm 0,005) \mu\text{M}$ para el GCE de $\text{Ba}_{1.0}\text{Co}_{1.22}\text{Fe}_{11.41}\text{O}_{18.11}$, $(0,577 \pm 0,007) \mu\text{M}$ para el GCE de $\text{Ba}_{1.14}\text{Cu}_{0.82}\text{Fe}_{11.65}\text{O}_{18.02}$, y $(0,595 \pm 0,008) \mu\text{M}$ para el GCE desnudo. Los niveles de NAP en una muestra real de orina se analizaron cuantitativamente utilizando el método propuesto, con rangos de recuperación del 96,6% al 101,0% y del 93,9% al 98,4% para el electrodo modificado con hexaferritas de bario sustituidas por cobalto (CoFM) y hexaferritas de bario sustituidas por cobre (CuFM), respectivamente. Estos resultados confirman la elevada actividad electroquímica de las nanopartículas de $\text{Ba}_{1.0}\text{Co}_{1.22}\text{Fe}_{11.41}\text{O}_{18.11}$ y, por tanto, su potencial para el desarrollo de dispositivos sensores de sustancias de interés farmacéutico, como el acetaminofén.

Cita a tus Profesores

Bacterias degradadoras de hidrocarburos en Colombia: Revisión sistemática.

Las actividades de la industria petrolera en todo el mundo han causado contaminación y han provocado la degradación del medio ambiente. Se ha informado de la existencia de microorganismos con potencial para reducir los niveles de contaminantes mediante procesos de degradación, entre los que se encuentran las bacterias.

El primer estudio sobre degradación bacteriana en Colombia se publicó en 1996. El estudio aisló bacterias del género *Pseudomonas* de sedimentos contaminados con hidrocarburos. Desde entonces, se han publicado diferentes informes sobre bacterias degradadoras.

El objetivo de esta revisión sistemática es identificar y analizar todos los estudios sobre bacterias degradadoras de hidrocarburos realizados en Colombia. Para lograr este objetivo, se realizó una búsqueda bibliográfica. Se aplicaron criterios de inclusión y exclusión, y se obtuvieron 37 artículos relevantes. Se encontró que 2018 fue el año con mayor número de publicaciones en Colombia, y los géneros bacterianos más frecuentemente identificados fueron *Pseudomonas* y *Bacillus*.

Algunos estudios mostraron que la degradación de hidrocarburos es más eficiente cuando se utilizan consorcios bacterianos en lugar de cultivos puros. Este estudio proporciona información sobre las bacterias con potencial para degradar hidrocarburos en Colombia, lo que a su vez será una fuente de información para futuros estudios en este campo.

Autores: **Rache-Arce D.C., Machacado-Salas M., Rosero-García D.**

Año: **2022**

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10532-022-09976-z>



Perfil de resistencia antimicrobiana de cepas de *Staphylococcus hyicus* aisladas de rebaños de cerdos brasileños.

Los materiales de envasado a base de polímeros biodegradables son una alternativa viable para sustituir los envases de plástico convencionales de origen fósil.

El tipo de plastificante utilizado en estos materiales afecta su funcionalidad y rendimiento. Se evaluó el efecto de diferentes plastificantes como glicerol (**GLY**), sorbitol (**SOR**) y poli (**etilenglicol**) (**PEG**) en concentraciones de **5%**, **10%** y **15% (w/w)** sobre las características estructurales y las propiedades funcionales de las películas de **almidón/PVOH/quitosano**.

La incorporación de un plastificante aumentó el espesor de las películas compuestas biodegradables. Además, el material plastificado con sorbitol al **30% (p/p)** tenía la mayor elongación a la rotura, menor permeabilidad al vapor de agua y mejor resistencia térmica.

Los resultados obtenidos en este estudio sugieren que el **almidón de maíz/PVOH/quitosano** películas compuestas biodegradables son un material de embalaje prometedor, y que el sorbitol es el plastificante más adecuado para esta formulación.

Autores: **Moreno A.M. Moreno L.Z Poor A.P. Matajira C.E.C. Moreno M. Gomes V.T.M da Silva G.F.R. Takeuti K.L. Barcellos D.E.**

Año: **2022**

DOI: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11020205>



Book Reviews

Vivir dos veces



Este libro es una crónica de vida, las fracciones de tiempo, las experiencias, la búsqueda de respuestas, el tiempo, la noche y las conversaciones con los amigos, reflexiones compartidas en distancias mínimas.

La autora describe y simboliza su entorno, con una apuesta política que ha bebido de la literatura y el cine, hacia un espacio común, con las pequeñas cosas, con la libertad y el afecto que conllevan las utopías y la soledad.

Este ejemplar son las reacciones a las diversas entonaciones que tienen algunas metáforas. Con mi edad, camino con más soltura por el tenue mundo crepuscular, o lunar, el de las imaginaciones fantásticas.



El Buen Hábito de Leer



EXPEDICIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAZ «LATINPAZ»

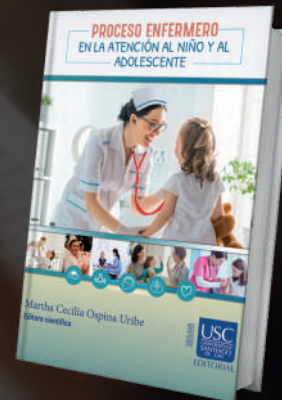
Autores: **Rosaura Rojas Monedero**

Año de Edición: **2021**

Número de páginas: **144**

ISBN: **978-958-5147-92-8**

ISBN(DIGITAL): **978-958-5147-93-5**



PROCESO ENFERMERO EN LA ATENCIÓN AL NIÑO Y AL ADOLESCENTE

Autores: **Edilson Iles Dorado, Carmen Elena Navarrete Peláez, Dina Carmenza Ortega Arce, Martha Cecilia Ospina Uribe, Elisa Aurora Ordóñez Gómez.**

Año de Edición: **2021**

Número de páginas: **504**

ISBN: **978-958-5147-80-5**

ISBN (DIGITAL): **978-958-5147-81-2**

CONCEPTOS DEL CUIDADO RESPIRATO- RIO PEDIÁTRICO

Autores: **Dina Carmenza Ortega Arce, César Augusto Ramírez Correa, Víctor Hugo Estupiñán Pérez, Daniela Rodríguez Quintero, Nayibe Endo Collazos, Blanca Ros Mary Mendoza Pinzón, Olmer Alexander Pantoja Rodríguez, Claudia Lorena Perlaza, Ana Cristina Arango Arango, Katherine Lozano Gómez, Sandra Patricia Moreno Reyes, Ivón Johana Ávila Ovalle, Andrea Realpe, Ledys López Oviedo**

Año de Edición: **2021**

Número de páginas: **312**

ISBN: **978-958-5147-86-7**

ISBN (DIGITAL): **978-958-5147-87-4**



BOLETÍN INVESTIGATIVO USC

Rector
Carlos Andrés Pérez Galindo

Dirección General de Investigaciones
Directora
Claudia Liliana Zúñiga Cañón

Editor en Jefe:
Edward Javier Ordóñez

Diagramación y Diseño:
John H. Porras M.
jhon.porras00@usc.edu.co

Compilación de datos y corrección de estilo:
Diana Carolina Albornoz
Diana.albornoz00@usc.edu.co

Gestores editoriales y autores:
Paula Andrea Gracés.
Sergio Molina Hincapié .
Jonathan Pelegrin.
Yuriban Hernández.
Jhon Fredy Quintero.
Milton Orlando Sarria.
Jose Fabián Rios.

