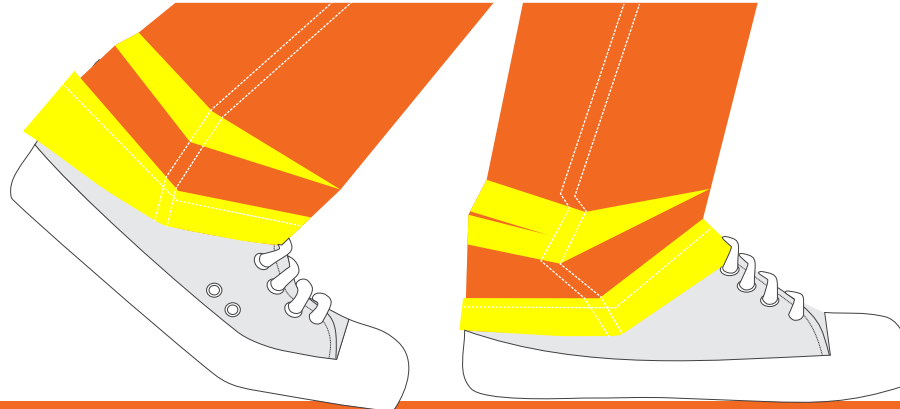




PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL 2010

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil

Comisión Sectorial de Investigación Científica

Universidad de la República

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTEL 2010

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil
Comisión Sectorial de Investigación Científica
Universidad de la República
Marzo 2012

Proyectos de Investigación Estudiantil 2010.

Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil Comisión Sectorial de Investigación Científica
Universidad de la República (CSIC-UdelaR)

Publicación coordinada y compilada por la Unidad Académica de la CSIC:
Estefanía Oliva - Analía Sclavo

Edición de contenidos: Analía Sclavo

Diseño: Estefanía Oliva

Publicación Digital

Primera edición, marzo 2012, 1000 ejemplares

ISBN: 978-9974-0-0837-3

Comisión Sectorial de Investigación Científica

24087033 Jackson 1303

11200 Montevideo, Uruguay

<http://www.csic.edu.uy/paie>

PRÓLOGO

Es con enorme satisfacción que presentamos esta publicación que presenta los resúmenes de los trabajos realizados en el marco del Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil (PAIE) en su edición 2010.

El PAIE surgió de la convicción de que si queremos que nuestros jóvenes se adentren en el mundo de la investigación es preciso darles la oportunidad de realizar proyectos que surjan de sus propias interrogantes y dejarlos experimentar sus ideas con la mayor frescura e ingenuidad. No se trata de negar la importancia de la formación académica y metodológica, que en muchas ocasiones es parte de la currícula de las carreras que se cursan en la Universidad de la República. Se trata de crear un instrumento que apunte a fortalecer otros aspectos que no están incluidos de manera natural en la formación que nuestra Universidad otorga: la creatividad, el trabajo en grupo, la iniciativa individual, el gusto por el riesgo y la búsqueda de respuestas a cuestiones que surgen del pensamiento propio.

En un país avejentado, donde los jóvenes no tienen suficientes espacios, queremos que este programa permita a nuestros estudiantes plantearse preguntas y explorar respuestas sin pedir permiso, aunque la búsqueda sea aún a tientas y con pocas herramientas. Esperamos que experiencias de este tipo contribuyan a generar condiciones distintas para el aprendizaje posterior de técnicas y métodos. Que el ejercicio de la búsqueda y la experiencia muy probable de algunos fracasos los ayude a abordar de otra manera el resto de su recorrido universitario.

Eso no quiere decir que no deban estar acompañados por docentes. Es por ello que se ha creado la figura del tutor o tutora, que acompaña al grupo estudiantil y responde en la medida de sus

posibilidades a sus dudas. Pero la característica principal del programa, que debemos buscar la forma de preservar, es que los proyectos sean ideas de los jóvenes y que se de rienda libre a su imaginación.

La experiencia entra ahora en su 4to año y se va estableciendo ya como un programa estable de la CSIC. Han pasado por él cientos de estudiantes y en muchos casos los resultados son sorprendentes. En esta ocasión se presentan los resultados de los 78 grupos correspondientes estudiantes de 18 servicios universitarios financiados en el llamado 2010 y que culminaron sus proyectos. Entre los mismos hay proyectos de muy diversa naturaleza, que invitamos a visitar, que involucraron a más de 300 estudiantes, muchas veces en grupos formados por jóvenes de carreras diversas. Con independencia de las características de cada proyecto estamos seguros de que la experiencia ha sido muy positiva para el crecimiento intelectual y humano de los participantes.

Nos llena de satisfacción ver los trabajos que se presentan cada año en la exposición anual del PAIE pero en el futuro cercano podremos evaluar de mejor manera el resultado de este programa contando cuantos de los jóvenes investigadores uruguayos habrán descubierto su vocación o iniciado el hermoso y a veces difícil camino de la investigación a través del PAIE.

Gregory Randall
Pro Rector de Investigación

SOBRE CSIC

La Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) es un órgano de co-gobierno universitario creado en 1990.

Su finalidad es el fomento integral de la investigación en todas las áreas de conocimiento en la Universidad de la República. Para ello, implementa diversos programas que apuntan al fortalecimiento y estímulo de la investigación en el ámbito universitario.

Está integrada por un representante de cada uno de los órdenes (estudiantes, docentes, egresados) y por un delegado por área cognitiva (agro-veterinaria, artística, científico-tecnológica, salud, social). Asimismo es presidida por un delegado del Consejo Directivo Central de la Universidad quien ocupa el cargo de Pro-Rector de Investigación y Presidente de la CSIC.

Adjunta a la CSIC se encuentra la Unidad Académica integrada por docentes y becarios que realizan actividades de investigación, docencia y extensión en la temática Ciencia, Tecnología y Sociedad. Simultáneamente, tienen a su cargo la gestión académica de los diversos programas de apoyo a la investigación.

La CSIC cuenta con un cuerpo administrativo y una red de Ayudantes de I+D en distintas dependencias universitarias

SOBRE EL PAIE

El Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Udelar (PAIE-CSIC) tiene como objetivo principal brindar a estudiantes universitarios de todas las áreas de conocimiento un acercamiento temprano con actividades de investigación. La CSIC reconoce la necesidad de apoyar el desarrollo de capacidades de investigación desde la formación de grado y de promover encuentros enriquecedores entre estudiantes de diversas disciplinas.

A lo largo de las cuatro convocatorias a proyectos del PAIE, la CSIC ha apoyado un total de 453 proyectos estudiantiles. Más de 300 estudiantes de alrededor de 20 servicios universitarios participaron de cada una de las instancias de desarrollo y ejecución de proyectos y diversas actividades han sido organizadas con el fin de difundir los resultados de los trabajos.

Esta publicación reúne los resúmenes de los proyectos desarrollados en el marco de la edición 2010 del PAIE, en la que participaron 311 estudiantes de 18 servicios universitarios. Cada equipo contó con el apoyo de un/a docente orientador/a, que ofició de guía durante el transcurso del trabajo en equipo.

Agradecemos y brindamos nuestro profundo reconocimiento a todos quienes contribuyeron para llevar adelante este proceso con éxito:

- Docentes integrantes del Grupo de Apoyo a la Investigación Estudiantil Central (GAIE Central) Eduardo Álvarez Pedrosian (Lic. en Ciencias de la Comunicación), Helena Pardo (Facultad de Química) y Juan Pechiar (Facultad de Ingeniería).
- Docentes integrantes de los Grupos de Apoyo a la Investigación Estudiantil de los Servicios.
- Estudiantes involucrados en la edición 2010 del PAIE.
- Docentes orientadores involucrados en la edición 2010 del PAIE.

Unidad Académica
Comisión Sectorial de Investigación Científica

FACULTAD DE AGRONOMÍA

Análisis comparativo de dos sistemas de producción lecheros desde la perspectiva de la sustentabilidad 16

Inclusión de plantas acuáticas en la alimentación de cerdos 17

Efecto de la suplementación con glicerol sobre el metabolismo energético y proteico de vacas de carne de primera cría 18

Evaluación de la Calidad de Carne de Cerdos alimentados con diferentes tipos de dietas 19

FACULTAD DE CIENCIAS

Determinación de la micoflora en cereales y oleaginosas y micotoxinas asociadas 20

FACULTAD DE VETERINARIA

Influencia del sexo y la edad sobre los parámetros metabólicos y endócrinos utilizados para el diagnóstico de hipotiroidismo canino 21

Evaluación de la protección inmunológica de caninos vacunados contra el virus de la rabia 22

Detección y aislamiento de parvovirus canino a partir de vacunas comerciales 23

Determinación de urea en leche como evaluador de balance energético en vacas lecheras a pastoreo 24

REGIONAL NORTE

Estudio de la población canina de la ciudad de Salto 25

INSTITUTO ESCUELA NACIONAL DE BELLAS ARTES

Los Museos Imaginarios. Discursos de la obra artística en su imagen reproducida 27

Realidad y ficción en el ámbito laboral 28

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Intervención en el territorio y redes sociales 32

FACULTAD DE CIENCIAS

Síntesis de biomateriales nanoestructurados 33

Estudio y análisis de sistemas extrasolares 34

Conociendo la biodiversidad:implementación de pesca eléctrica en el Uruguay 35

Determinación y comparación de la dieta del Lobito de Río (Lontra longicaudis) en tres cuencas diferentes del Uruguay 36

Comportamientos de riesgo para la transmisión de rabia en una colonia de Desmodus Rotundus (Chiroptera: Phyllostomidae) en Uruguay 37

Comportamientos anormales y características de manejo en equinos (Equus Caballus) de salto estabulados 38

Georreferenciación de Xenarthra y Didelphiomorpha en Uruguay 39

Detección de quitridiomycosis en anfibios autóctonos del Uruguay 40

Biomonitoreo del área protegida “Cerro Verde” próxima al Canal Andreoni utilizando a la tortuga verde (Chelonia mydas) como centinela ambiental 41

- Determinación de la dieta de una comunidad de quirópteros en Paso Pache, Canelones 42
- Diversidad y conservación de anfibios: Un análisis en ambientes con actividad forestal 43
- ¿De dónde viene la tortuga cabezona (*Caretta caretta*)? Determinación de su origen a través de análisis genéticos 44
- La utilización de una técnica novedosa para el estudio de un importante yacimiento fosilífero 45
- Contribuciones al conocimiento de Mantodea en Uruguay 46
- Evaluación de las floraciones de cianobacterias en una zona turística del Río Negro (Paso de los Toros, Tacuarembó) 47
- La pseudocópula y sus consecuencias en la araña subsocial *Anelosimus* cf. *studiosus* (Theridiidae) 48
- Valoración de calidad de agua a partir de macroinvertebrados bentónicos en 44 sistemas acuáticos de Uruguay 49

FACULTAD DE QUÍMICA

- Aplicación de principios de “Química Verde” para la síntesis de 2-alkyl- 1,4-benzenodiones 50
- Obtención de péptidos con propiedades antioxidantes a partir de proteínas de soja 51
- Presencia de proteínas que interaccionan con carbohidratos en *Datura ferox* 52

FACULTAD DE INGENIERÍA

- AgroBot.uy Robótica Agropecuaria 53
- Evaluación del porcentaje de generación potencial de energía eléctrica propia en la institución Cinemateca Uruguay con energías renovables 54

Diseño y construcción de un generador de flujo axial e imanes permanentes 56

Diseño y construcción de los componentes mecánicos de un aerogenerador de eje vertical de pequeña escala 57

Modelación mecánica de la patada humana de natación y su comparación con el nado de peces 58

FACULTAD DE MEDICINA

Análisis de los efectos mutagénicos inducidos por benzo(a)pireno y su modificación por productos naturales 60

Relevamiento de Aedes aegypti en barrios de Montevideo, integrando escolares en la prevención primaria del Dengue 61

Relevamiento de flebótomos (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) en el barrio Prado de Montevideo 62

Efectos cardiovasculares de exposición aguda al Talio, alteraciones per se y en comparación con otros metales pesados 63

Efectos de la radiación ultravioleta a dosis terapéuticas in vitro e in vivo y posible protección por ácido tánico 64

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

Estudio clínico-patológico del carcinoma de células escamosas de la mucosa bucal en el Servicio de Anatomía Patológica de la Facultad de Odontología en el período 1982-2009 65

Comparación de índices de caries e higiene oral, de pacientes nuevos y de control, que concurrieron a la clínica de la Cátedra de Odontopediatría de la UdelaR, durante el año 2011 66

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Entre rapiñeros y policy-makers. Acción delictiva y políticas de seguridad 70

La gestión del Instituto Nacional de Colonización (INC) bajo la lupa 71

Emprendimientos cooperativos: ¿un camino posible hacia la transformación social? 72

Voces sin eco ¿Agente omitido? ¿Cómo proteger estando desprotegido? 73

La institución policial: un acercamiento a los criterios y principios que actúan en el arresto 74

Construyendo miradas: rutas de atrapamiento de la explotación sexual comercial a niños/as y adolescentes 75

Construyendo miradas: rutas de atrapamiento de la explotación sexual comercial a niños/as y adolescentes 76

El empleo en el marco de un proceso de rehabilitación: la situación de los egresados del CNR 77

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Fronteras Activas. Dinámicas en los espacios fronterizos 78

Intersticios activos en la Ciudad de la Costa. Contexto, habitantes y memoria colectiva en Shangrilá,
Lagomar y Solymar 79

ESCUELA UNIVERSITARIA DE BIBLIOTECOLOGÍA Y CIENCIAS AFINES

Diseño de Metadatos para Descripción de Recursos Educativos Digitales 80

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

¿La LICCom lee? Estudio de los hábitos de lectura de los estudiantes de Ciencias de la Comunicación 81

INSTITUTO ESCUELA NACIONAL DE BELLAS ARTES

Barrio “El peligro”. La insistencia de una comunidad que “ nombra” marcando el re-acontecimiento 82

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRACIÓN

La contaminación por bolsas plásticas en Montevideo. Un enfoque desde la interdisciplina 83

FACULTAD DE DERECHO

La realidad de la norma en la implementación de medidas alternativas a la prisión 84

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

El rol de la cultura material en la valoración del pasado: el caso de Cabo Polonio 85

Etnografía del consumo turístico de artesanías en la Ciudad vieja de Montevideo 86

Naturaleza, conservación y desarrollo: las áreas protegidas como territorios de conflicto.
El caso de Cerro Verde 87

¿Educación liberadora? Sobre los equipos educativos en instituciones de encierro. Caso establecimiento Casa de
Medio Camino 88

Relevamiento de Colecciones Arqueológicas del Valle del Río Negro Medio 89

REGIONAL NORTE

Caracterización socioeconómica de los hogares de una escuela de tiempo completo en contexto social crítico:
escuela 131 en la ciudad de Salto 90

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Incidencia de la formación universitaria en las representaciones del ser mujer de las estudiantes de Facultad de
Psicología de la Universidad de la República 91

FACULTAD DE QUÍMICA

Educación Recreativa para la Concientización Ecológica en Escolares 92

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Borde Asimétrico. Estudio comparativo entre la Costa Este y la Costa Oeste de Montevideo 94

Ceibal Recicla 95

FACULTAD DE CIENCIAS

Experiencia piloto con humedales construidos: tratamiento de efluentes en planta de procesamiento de pescado 96

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Apropiación y uso de TIC en niños de la Comunidad Sorda 97

REGIONAL NORTE

Apropiación de la computadora e Internet. Estudio de los Centros MEC de Salto 98

Impacto de la numerofonía en el desarrollo de personas con discapacidad 99

FACULTAD DE ENFERMERÍA

Elementos que hacen a la calidad de los cuidados enfermeros en servicios de enfermería en el segundo nivel de atención de instituciones públicas y privadas de Montevideo, Uruguay 100

Proyectos del Área Agraria

FACULTAD DE AGRONOMÍA

Análisis comparativo de dos sistemas de producción lecheros desde la perspectiva de la sustentabilidad 16

Inclusión de plantas acuáticas en la alimentación de cerdos 17

Efecto de la suplementación con glicerol sobre el metabolismo energético y proteico de vacas de carne de primera cría 18

Evaluación de la Calidad de Carne de Cerdos alimentados con diferentes tipos de dietas 19

FACULTAD DE CIENCIAS

Determinación de la micoflora en cereales y oleaginosas y micotoxinas asociadas 20

FACULTAD DE VETERINARIA

Influencia del sexo y la edad sobre los parámetros metabólicos y endócrinos utilizados para el diagnóstico de hipotiroidismo canino 21

Evaluación de la protección inmunológica de caninos vacunados contra el virus de la rabia 22

Detección y aislamiento de parvovirus canino a partir de vacunas comerciales 23

Determinación de urea en leche como evaluador de balance energético en vacas lecheras a pastoreo 24

REGIONAL NORTE

Estudio de la población canina de la ciudad de Salto 25

1

Análisis comparativo de dos sistemas de producción lecheros desde la perspectiva de la sustentabilidad.

Natalia Elduayen - Natalia Guimarães - Victoria Dodera - Martin Mello

Docentes orientadores: Pablo Modernel – Julio Gonzalez – Soledad Figueredo

nelduayen@gmail.com



Se realizó un análisis comparativo entre un sistema de producción lechera con producción orgánica y uno con producción convencional mediante indicadores de sustentabilidad en las dimensiones: productiva, económica, ambiental y social.

Los dos establecimientos agropecuarios estudiados se encuentran localizados en la zona agroeconómica Nueva Helvecia-Colonia Valdense en el sudoeste del país. Los resultados parciales obtenidos hasta el momento indican que en la dimensión ambiental se destacan como negativos los altos niveles de coliformes y nitratos para el agua de consumo familiar así como bajos niveles de biodiversidad natural, la que es compensada en cierta medida por niveles aceptables de biodiversidad cultivada.

La calidad del agua de las fuentes superficiales (cañada) es muy alta de acuerdo a los resultados obtenidos hasta el momento. Los indicadores sociales en general son altos y similares para ambas familias rurales, a excepción del descanso, medido como vacaciones; mientras que el futuro del sistema familiar estaría en duda para el establecimiento orgánico.

Los resultados obtenidos hasta el momento no permiten identificar grandes diferencias entre los indicadores de sustentabilidad de ambos sistemas, por lo que, a priori no es posible atribuir mayores niveles de sustentabilidad de acuerdo al manejo productivo realizado.

Agraria

Inclusión de plantas acuáticas en la alimentación de cerdos.

Rocío Leivas Pacheco - Estefani Camacho - Marianella Vignollo

Docente orientadora: Ing. Agr. Andrea González

estefanicamacho740@hotmail.com



Las especies acuáticas presentes en las reservas de agua, se caracterizan por su concentración en proteína y cenizas que la hacen interesante para ser utilizadas en la alimentación animal. Debido a su elevado contenido de agua es necesario que se encuentren alternativas que permitan reducir la humedad sin alterar su valor nutritivo.

OBJETIVO: Este trabajo tuvo por objetivo evaluar dos métodos de conservación de plantas acuáticas para utilizarlas en dietas para cerdos.

METODOLOGIA: Se seleccionaron dos tajamares de los cuales se tomaron muestras para identificar las especies de plantas acuáticas presentes y analizar su composición química. Se evaluaron dos alternativas: un secador solar fabricado en forma artesanal y ensilado con maíz y plantas acuáticas pre-marchitadas. A ambos productos se les determinó su composición química. Finalmente Se realizó una prueba de aceptabilidad con cerdos.

RESULTADOS: La reducción de la humedad de las plantas acuáticas fue mayor a temperatura ambiente, lo que puede estar explicado por la influencia del viento en el periodo de medición. Los valores de pH obtenidos en los ensilados están dentro del esperado para un ensilaje bien conservado.

CONCLUSION: Las alternativas evaluadas en este trabajo permiten obtener un producto de características óptimas para ser utilizado en la alimentación de cerdos.

Efecto de la suplementación con glicerol sobre el metabolismo energético y proteico de vacas de carne de primera cría.

Juan Manuel Clariget - Mauricio Karlen

Docente orientadora: Raquel Pérez

jmclariget@hotmail.com



Con el objetivo de aportar información sobre el uso de la glicerina cruda como suplemento energético en ganado de carne, se evaluó el impacto del mismo asociado a afrechillo de arroz sobre el metabolismo energético estimado a través de las concentraciones plasmáticas de insulina, glucosa, colesterol, ácidos grasos no esterificados (AGNE), y el proteico estimado a través de las concentraciones plasmáticas de proteína total (PT), urea y albúmina en vacas de carne de primera cría.

Catorce vacas de carne de primera cría fueron suplementadas (Grupo-SUP) con 1kg MS/vaca/día de afrechillo de arroz integral y 550 ml/vaca/día de glicerina cruda derivada de la industria del biodiesel (Biogran, Uruguay: 31% glicerol; 20% metanol) durante 21 días previos al entore, mientras que 14 sin suplementar (Grupo-CONT) pastorearon el mismo potrero de campo natural (asignación de forraje >20% peso vivo). Las vacas pesaban 371±2,4kg y tenían 3,8±0,04 unidades de condición corporal y 47±1,4 días posparto y estaban amamantando.

Semanalmente entre los Días 0 (inicio de la suplementación) y 28 se extrajo una muestra de sangre y se determinaron las concentraciones de glucosa, AGNE, colesterol, PT, albúmina y urea por espectrofotometría y de insulina por análisis inmunoradiométrico (IRMA) en fase sólida. La suplementación no influyó las concentraciones de PT (P=0,6266), albúmina (P=0,6192) y urea (P=0,4860).

El Grupo-SUP presentó mayor concentración de glucosa (P=0,0277), colesterol (P=0,0287) e insulina (P=0,0576), y menor de AGNE (P=0,0006) que el Grupo-CONT sugiriendo un impacto positivo de la suplementación sobre el balance energético.

Evaluación de la Calidad de Carne de Cerdos alimentados con diferentes tipos de dietas.

Cecilia Bratschi - Valentina Benítez

Docente orientador: Roberto Bauzá

mcbratschi@hotmail.com



Con el fin de determinar la posible influencia del alimento consumido sobre las características de cortes destinados al consumo fresco, se evaluaron cortes de 27 cerdos faenados con un peso promedio de 110 kg , provenientes de 4 tratamientos con dietas utilizando como fuente proteica distintos subproductos de la soja (Harina de soja, Poroto tostado, crudo y cocido).

Apartir de una muestra del músculo Longissimus dorsi se midieron las características organolépticas. Color (L*a*b*) medido en fresco con colorímetro Minolta Chroma-MeterCR-200, 12 horas post-faena, Capacidad de Retención de Agua (CRA) por variación de peso en 24 horas de muestras de carne cruda que permanecieron a 4°C, Honikel y Hamm 1994 adaptado en FAGRO, (Cabrera com. pers), Pérdidas por Cocción (PPC) por variación de peso (muestra cruda- muestra cocida) luego de pasar por baño termoestabilizado durante 45', Terneza (T) resistencia a la fuerza de corte con la célula de cizalla de Warner-Bratzler (Beltrán y Roncales, 2000). Se realizó análisis de varianza con un nivel de significancia al 1 y al 5% para la comparación de medias.

No se encontraron diferencias significativas entre dietas para las variables C, PPC, CRA y T. Se concluye que la composición de las dietas no afectó las características organolépticas de la carne y los valores obtenidos estuvieron en concordancia con otros experimentos realizados.

Determinación de la micoflora en cereales y oleaginosas y micotoxinas asociadas.

Agustina Del Palacio - Natalia Calero - Ana Mionetto (FCIEN)

Docente orientador: Dinorah Pan

agustinadelpalacio@gmail.com



En Uruguay, los cereales y oleaginosas se ven afectados por un amplio rango de especies fúngicas, provocando una disminución en la calidad de los granos y su contaminación con micotoxinas. Estas constituyen un alto riesgo para la salud humana y animal, siendo de gran importancia el estudio de las especies fúngicas y la presencia de micotoxinas en alimentos.

Se determinó la contaminación fúngica presente en sorgo, trigo, cebada y soja de distintas zonas del país y sus micotoxinas asociadas. Se encontraron 24 géneros fúngicos, siendo el sorgo el sustrato con mayor diversidad. Se determinó una alta incidencia de *Alternaria*, *Phoma*, *Epicoccum* y *Eurotium*.

También se evidenció la presencia de especies toxicogénicas como *Fusarium graminearum*, *Aspergillus flavus* y *Fusarium nygamai*, siendo este último descrito por primera vez en cereales de Uruguay. Este es un importante productor de fumonisinas, micotoxinas consideradas potenciales carcinógenos humanos.

Todos los cereales presentaron contaminación con aflatoxinas, DON y/o fumonisinas. Solo los niveles de fumonisinas encontrados en sorgo estuvieron por encima del límite permitido para consumo humano. La presencia de micotoxinas en cereales y oleaginosas de nuestro país indica la necesidad de realizar monitoreos continuos de estas toxinas en los productos finales.

Influencia del sexo y la edad sobre los parámetros metabólicos y endócrinos utilizados para el diagnóstico de hipotiroidismo canino.

Ana Claudia García - Maia Borba.

Docente orientador: Ana Paula Pessina

anaclaugi@hotmail.com



El 75% de los perros hipotiroideos cursan con hipercolesterolemia, hipertrigliceridemia, aumento de las lipoproteínas de baja densidad (LDL) y pérdida de relación entre las lipoproteínas de alta y baja densidad (HDL/LDL). El objetivo fue determinar el efecto del sexo y la edad sobre las concentraciones plasmáticas de las hormonas tiroideas (T4 total, T4 libre y TSH) y metabolitos que se utilizan para el diagnóstico de hipotiroidismo.

Se utilizaron 57 perros Ovejeros Alemanes, 32 machos y 25 hembras, clínicamente sanos. Se agruparon por sexo y edad (jóvenes: 0 a 4 años y adultos: 5 a 12 años). Las determinaciones hormonales se realizaron por radioinmunoanálisis y ensayo inmunoradiométrico. Los metabolitos por espectrofotometría.

Se demostró que el género afectó la concentración de T4T y TSH, presentando las hembras mayores concentraciones de T4T y menores de TSH que los machos. La T4L no estuvo afectada por el género. La edad afectó los niveles de T4T y TSH, los animales jóvenes presentaron valores superiores de T4T y menores de TSH que los adultos. Las variables metabólicas estuvieron afectadas por el género y la edad. Las hembras presentaron niveles de colesterol y triglicéridos más altos que los machos. No se encontró efecto del género en las concentraciones de lipoproteínas. Los animales jóvenes presentaron menor concentración de colesterol y LDL; así como valores superiores de HDL que los animales adultos.

Se concluye que los parámetros endocrino-metabólicos utilizados para el diagnóstico de hipotiroidismo varían con el género y la edad; esto debería considerarse al momento de interpretar resultados.

Evaluación de la protección inmunológica de caninos vacunados contra el virus de la rabia.

Juan Moreno - Nicolás Burghi.

Docente orientador: Rodrigo Puentes

juanmarcosmoreno@gmail.com



La Rabia es una enfermedad infecciosa viral que se caracteriza por cuadros de encefalitis, conduciendo a la muerte de los animales afectados. Es una zoonosis que cobra 55000 vidas al año en todo el mundo. En el Uruguay la enfermedad reemergió en el año 2007. Según la OMS la forma más eficaz para reducir las muertes anuales de casos de rabia en humanos es a través de vacunaciones en perros y gatos, dado que más del 95% de los casos de muertes en humanos son debido a mordeduras de perros infectados con el virus.

En nuestro país, la vacunación en caninos se realiza parcialmente, ya que no es obligatoria, lo que pone en riesgo la protección de todos los animales susceptibles a la enfermedad, implicando un potencial riesgo para la Salud Pública. En este sentido, el objetivo de este trabajo fue determinar el título de anticuerpos contra la rabia en 140 caninos con historia de vacunación y comparar con los títulos protectores establecidos por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). De las 140 muestras analizadas, 50 (35,7%, IC 95%: 28 - 44%) presentaron títulos de anticuerpos superiores a 0.5 UI/ml, indicando un nivel de protección aceptable según la OIE.

El restante (64,3%) de los animales con historia de vacunación, no tienen títulos con niveles de protección (mayores o igual a 0.5 UI/ml). Los resultados del presente trabajo, deja de manifiesto el posible riesgo de infección que tiene la población canina estudiada. Medidas sanitarias más rigurosas deberían ser consideradas para lograr un status inmunitario aceptable en esta población.

Agraria

Detección y aislamiento de parvovirus canino a partir de vacunas comerciales.

Florencia Olivera - Gabriela Franco

Docente orientador: Rodrigo Puentes

aby-f@hotmail.com



Parvovirus canino (CPV) es la principal virosis en cachorros en varias partes del mundo. Cambios en la proteína VP2 de la cápside viral son responsables del surgimiento de los nuevos genotipos CPV-2a, CPV-2b y CPV-2c, presentes en la actualidad. El genotipo CPV-2 ha desaparecido de los aislamientos clínicos, aunque continúa siendo utilizado en la mayoría de las vacunas disponibles actualmente, existen así mismo vacunas que utilizan el genotipo CPV-2b.

La protección que las vacunas confieren entre los diferentes genotipos es discutida, debiéndose entre otros factores, a la relativa reacción cruzada entre los genotipos, a la calidad del antígeno presente en las vacunas, así como la conservación de las mismas desde la fabricación hasta su aplicación en los animales. Por lo dicho, el objetivo planteado fue valorar la integridad y capacidad infectiva del componente Parvovirus canino en vacunas mono y polivalentes disponibles en el mercado.

Para esto se inocularon todas las muestras de vacunas disponibles en cultivos celulares de las líneas MDCK y CRFK, utilizándose la cepa Cornell como virus referencia. Basándonos en la identificación del CPE, en la línea CRFK se logró el aislamiento en 8 de las 10 muestras utilizadas, todas contienen el genotipo CPV-2, no siendo posible el aislamiento en las 2 muestras que contiene el genotipo CPV-2b. En la línea MDCK, se observaron 2 CPE bien diferenciados. En 5 muestras el CPE es compatible con el producido por el virus referencia, en las 5 muestras restantes se sugiere se haya realizado el aislamiento de otro virus presente en las vacunas. Este trabajo constituye la primera etapa de la evaluación de vacunas comerciales contra CPV-2 en Uruguay, demostrando que el mismo se encuentra viable.

Determinación de urea y proteína en leche como evaluadores de balance energético en vacas lecheras a pastoreo.

Patricia Hauret - Stephani Bachini.

Docente orientador: Gretel Rupprechter

gruprechter@adinet.com.uy



Estudio de la población canina de la ciudad de Salto.

Julio Dorado - Maria Pia Tonna - Lucia Biassini - Ana Rodriguez - Valentina Sequeira - Victoria Camacho

Docentes orientadores: Zully Hernández - Luis Salvarrey

luciabiassini@hotmail.com



El objetivo del trabajo fue estudiar las características de la población canina y relevar los conocimientos de los propietarios acerca de la tenencia responsable de los caninos en la ciudad de Salto.

Se utilizó un muestreo aleatorio estratificado. Se tomó un plano de la ciudad de Salto y se dividió en 3 estratos a) bajo riesgo estimado b) riesgo medio y c) alto riesgo. En el primer estrato se sortearon al azar 5 manzanas, en el segundo 30 y en el tercer estrato se sortearon 35. Dentro de cada manzana se sortearon 3 casas para ser entrevistadas, procurando un margen de error del 5%. La población canina estuvo compuesta por un 58% de machos, con atención veterinaria permanente el 59%, dosificada cada 3 meses contra parásitos internos el 75%, con vacunación antirrábica hace menos de 1 año el 64%, confinada permanentemente el 58% y suelta el 10%.

Se identificaron huevos de *Ancylostoma* spp., *Toxocara* spp. y *Trichuris* spp. en el 18,3% del total de muestras analizadas. Los propietarios preocupados por los perros en la calle fue el 85% y las soluciones propuestas al respecto fueron esterilizar 44%, eliminar 5% y otras 36%. Dados los datos obtenidos y el hallazgo de parásitos agentes de zoonosis, esperamos poder sensibilizar a las autoridades competentes y al público en general en materia de la tenencia responsable de los caninos.

Proyectos del Área Artística

INSTITUTO ESCUELA NACIONAL DE BELLAS ARTES

Los Museos Imaginarios. Discursos de la obra artística en su imagen reproducida 27

Realidad y ficción en el ámbito laboral 28

Los Museos Imaginarios. Discursos de la obra artística en su imagen reproducida.

Soledad Bettoni - Carlos Bogao - Patricia Pappaso - Alicia Menes

Docente orientadora: May Puchet

solebl1@gmail.com

Artística



El presente proyecto se propuso indagar y reflexionar sobre la relación entre la obra artística y su imagen reproducida técnicamente, y en particular cómo tal relación es percibida en el ámbito de la educación secundaria. Presuponiendo que la reproductibilidad técnica modifica el modo de darse el fenómeno del arte, es decir el modo en que el arte es producido y percibido, nos propusimos investigar sobre cómo dichas modificaciones son recepcionadas por los estudiantes y docentes de bachillerato.

Para tales indagaciones realizamos talleres y actividades teórico-prácticas con estudiantes y docentes de 5° y 6° año de bachillerato artístico del liceo Manuel Rosé (Las Piedras, Canelones). Partiendo del supuesto de que la recepción del objeto artístico se ha visto condicionada por factores situacionales, consideramos de importancia abordar dentro de los talleres el entorno creado por los museos y las nuevas tecnologías.

En ese sentido con este proyecto logramos: desnaturalizar el modo de recepción de las obras como algo dado, problematizar el papel del museo y las nuevas tecnologías en el fenómeno receptivo del arte, posibilitar nuevas miradas ante un espacio cotidiano (el liceo Manuel Rosé como liceo patrimonial y su acervo de obras artísticas), evidenciar el potencial creativo de la reproductibilidad y sus posibilidades técnicas, proporcionar herramientas para crear y editar un blog como espacio virtual para la exposición de obras de arte y por último abordar la problemática del estatuto del arte y de la legitimación de obras de acuerdo a sus circunstancias situacionales.

Realidad y ficción en el ámbito laboral.

Tania Marín - Nina Azzarini - Martín Pérez

Docente orientadora: May Puchet

camaralucida.martin@gmail.com

“Realidad y ficción en el ámbito laboral” es un proyecto que propone establecer puentes entre la realidad y la ficción. Un proyecto que se propone trabajar en la línea del nuevo documentalismo, yendo del documento a la ficción y de la ficción al documento constantemente.

A partir de entrevistas a diversos trabajadores, construimos con ellos las imágenes que de algún modo sintetizan, representan, ilustran, la situación de la persona en su ámbito laboral. Estas imágenes son las que luego construimos como fotografías.

La pretendida objetividad de la fotografía ha sido trascendida hace largo tiempo, y a su vez el bombardeo constante de imágenes que recibimos a diario, hace que las imágenes captadas de forma directa ya no susciten en nosotros ningún tipo de reflexión.

Creemos que para poder contar sobre la realidad en la actualidad, es necesario armar las imágenes, cargarlas de sentido, generar un discurso. Ese discurso no puede ser generado por un artista omnisciente, sino que debe ser construido a partir del dialogo con los actores involucrados.



Proyectos del Área Ciencias y Tecnologías

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Intervención en el territorio y redes sociales 32

FACULTAD DE CIENCIAS

Síntesis de biomateriales nanoestructurados 33

Estudio y análisis de sistemas extrasolares 34

Conociendo la biodiversidad: implementación de pesca eléctrica en el Uruguay 35

Determinación y comparación de la dieta del Lobito de Río (*Lontra longicaudis*) en tres cuencas diferentes del Uruguay 36

Comportamientos de riesgo para la transmisión de rabia en una colonia de *Desmodus Rotundus* (Chiroptera: Phyllostomidae) en Uruguay 37

Comportamientos anormales y características de manejo en equinos (*Equus Caballus*) de salto estabulados 38

Georreferenciación de *Xenarthra* y *Didelphiomorphia* en Uruguay 39

Detección de quitridiomycosis en anfibios autóctonos del Uruguay 40

Biomonitoreo del área protegida “Cerro Verde” próxima al Canal Andreoni utilizando a la tortuga verde (*Chelonia mydas*) como centinela ambiental 41

Determinación de la dieta de una comunidad de quirópteros en Paso Pache, Canelones 42

Diversidad y conservación de anfibios: Un análisis en ambientes con actividad forestal 43

¿De dónde viene la tortuga cabezona (*Caretta caretta*)? Determinación de su origen a través de análisis genéticos 44

Proyectos del Área Ciencias y Tecnologías

FACULTAD DE CIENCIAS

La utilización de una técnica novedosa para el estudio de un importante yacimiento fosilífero 45

Contribuciones al conocimiento de Mantodea en Uruguay 46

Evaluación de las floraciones de cianobacterias en una zona turística del Río Negro
(Paso de los Toros, Tacuarembó) 47

La seudocópula y sus consecuencias en la araña subsocial *Anelosimus* cf. *studiosus* (Theridiidae) 48

Valoración de calidad de agua a partir de macroinvertebrados bentónicos en 44 sistemas acuáticos de Uruguay 49

FACULTAD DE QUÍMICA

Aplicación de principios de “Química Verde” para la síntesis de 2-alkyl- 1,4-benzenodiones 50

Obtención de péptidos con propiedades antioxidantes a partir de proteínas de soja 51

Presencia de proteínas que interaccionan con carbohidratos en *Datura ferox* 52

Proyectos del Área Ciencias y Tecnologías

FACULTAD DE INGENIERÍA

AgroBot.uy Robótica Agropecuaria 53

Evaluación del porcentaje de generación potencial de energía eléctrica propia en la institución Cinemateca
Uruguay con energías renovables 54

Proyecto Kappa e 55

Diseño y construcción de un generador de flujo axial e imanes permanentes 56

Diseño y construcción de los componentes mecánicos de un aerogenerador de eje vertical de pequeña escala 57

Modelación mecánica de la patada humana de natación y su comparación con el nado de peces 58

Intervención en el territorio y redes sociales.

Ignacio González - Martín Saavedra
Docente orientador: Gonzalo Balarini

nachogonzalez85@gmail.com



La investigación se centra en la exploración de las redes sociales y su incorporación en los procesos de desarrollo territorial. Mediante ésta buscamos:

- Explorar nuevos caminos para la implicación ciudadana, con propuestas trascendentes desde el habitante, buscando una verdadera apropiación de la ciudad así también como escenarios alternativos de expresión y participación; y (b) aproximarnos a la visualización de la manifestación las relaciones sociales virtuales en el territorio, a partir de casos reales.
- Recopilar experiencias alternativas en la ciudad, en las que los ciudadanos se apropian del territorio para dar solución a sus necesidades (“bottom-up”). Estudiar de qué forma pueden relacionarse estas experiencias con los medios de comunicación virtuales, y cómo estos medios pueden convertirse en incubadoras de dichas experiencias.
- Aproximarnos al diseño de una gestión territorial participativa y horizontal, desde las redes virtuales. Plantear un nuevo medio para el intercambio de ideas y contenidos entre los habitantes de una misma región. Pero principalmente: idear una alternativa al sistema potenciado por su capacidad de conectar a todos los habitantes, obteniendo la máxima sinergia posible mediante el intercambio colectivo, capaz de estimular la ideación y difusión de soluciones a necesidades territoriales mediante la cooperación.

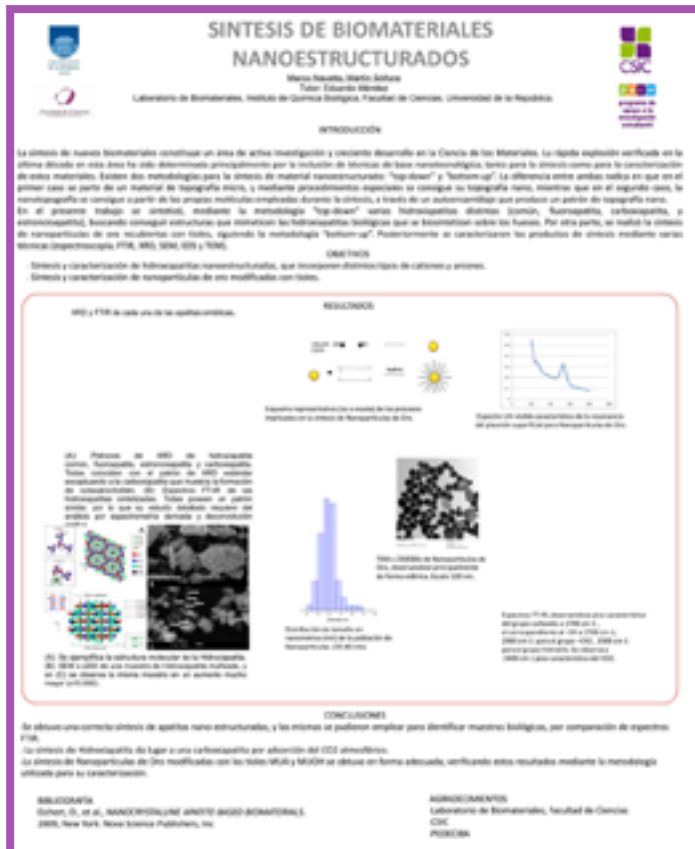
Se propuso y realizó una experiencia piloto en la ciudad, como primer acercamiento real al nuevo modelo de gestión virtual que planteamos, como plataforma para tomar conclusiones. Podemos destacar que nuevos modelos participativos, democráticos e integradores de tecnología, son capaces de generar cambios en el territorio si se usan efectivamente.

Síntesis de biomateriales nanoestructurados.

Marco Navatta - Martín Sónora

Docente orientador: Eduardo Méndez

ma.navatta@gmail.com



En la última década se ha incrementado la investigación, desarrollo y utilización de biomateriales nanoestructurados en diversas áreas. Particularmente en el área médica estos materiales han tenido un gran impacto, este trabajo se centra en dos biomateriales con aplicabilidad definida, las hidroxiapatitas nanoestructuradas y las nanopartículas de oro modificadas. Las hidroxiapatitas han sido ampliamente utilizadas tanto en la implantología como en la odontología, como sustituto óseo.

La búsqueda de estructuras cada vez más similares a las biológicas ha llevado a la nanoestructuración de hidroxiapatitas, debido a que estas se mimetizan mejor con las biológicas. Por otra parte la necesidad de implementar nuevas metodologías de diagnóstico con una mayor sensibilidad, rapidez y efectividad, ha llevado al desarrollo y utilización de nanomateriales. Nuestro interés se centra en la síntesis y caracterización de nanopartículas de oro modificadas, las cuales presentan gran aplicabilidad en el desarrollo de kits para diagnóstico.

En esta propuesta se desarrolló, por un lado, una biblioteca de espectros generada a partir de la síntesis de hidroxiapatitas con diversas modificaciones. Esto permite la rápida caracterización de diversas apatitas biológicas y sus ambientes químicos. Por otro lado se obtuvieron nanopartículas de oro recubiertas de tioles, las cuales son la base de los kits de diagnóstico mediados por nanobiomateriales, debido a que las mencionadas nanopartículas modificadas son capaces de interactuar con diversas biomoléculas, adhiriéndose a las mismas.

De esta manera, esperamos contribuir al establecimiento de protocolos, que en un futuro puedan emplearse para su posible escalado de estos biomateriales, con grandes posibilidades de comercialización.

Estudio y análisis de sistemas extrasolares.

msmolinari@gmail.com

web <https://sites.google.com/site/extrasolarescsic/>

Silvia Martino - Mariana Molinari
Docente orientador: Tabaré Gallardo



El proyecto constó de dos partes: una teórica donde se estudiaron 20 sistemas mediante simulaciones, buscando posibles zonas de estabilidad donde podría mantenerse un planeta y una observacional que consiste en el análisis de imágenes de estrellas con tránsitos (pasajes de los planetas por delante de su estrella) ya detectados, y de estrellas que aun no se les ha encontrado planetas.

ESTUDIO DE ESTABILIDAD EN SISTEMAS PLANETARIOS: Desde el primer descubrimiento en 1995 la búsqueda de sistemas extrasolares se ha convertido en un área de investigación muy importante dentro de la astronomía. Pero existe un problema: los planetas descubiertos no son todos los que constituyen el sistema por lo que los sistemas conocidos son en general incompletos. Para poder deducir la posible existencia de los otros planetas que completan los sistemas los analizamos con el integrador EVORB (este realiza una simulación de lo que ocurrirá con el sistema planetario en un lapso de tiempo determinado). Al igual que nuestro Sistema Solar la mayoría de los sistemas estudiados presentaron zonas donde podría mantenerse estable la órbita de un planeta.

BÚSQUEDA: La parte observacional se llevo a cabo en colaboración con el proyecto VCT de la Asociación de Aficionados a la Astronomía. Se analizaron cientos de fotografías de ciertas zonas del cielo, midiéndose la intensidad de las estrellas en busca de una caída de brillo, causada por el pasaje de un planeta delante de la estrella. Hasta el momento no se ha detectado ningún planeta.

Conociendo la biodiversidad: implementación de pesca eléctrica en el Uruguay.

Gabriel Perazza - Bruno Peterlini - Omar Ramirez - Sofia Ramos

Docente orientador: Marcelo Loureiro

gabrielperazza@gmail.com



A la hora de estudiar un sistema biológico, uno de las principales factores a tener en cuenta son las técnicas de muestreo, ya que estas si son bien seleccionadas y aplicadas nos pueden dar una importante visión del sistema biológico que está siendo estudiado.

Existen variadas técnicas, dependiendo de los organismos a ser muestreados, pero cuando hablamos de peces, se destaca la pesca eléctrica. Dicha técnica utiliza las propiedades de la corriente eléctrica en el agua para capturar de forma efectiva peces. Este tipo de equipos no son construidos en Sudamérica y muchas veces resulta imposible de financiar equipos comprados en los países donde son fabricado.

Resulta de gran interés la construcción de dicho equipo en Uruguay. Por otro lado al construir este equipo se integró tanto conocimientos de electrónica como de biología, permitiendo el accionar en conjunto de dos grandes instituciones educativas , La Universidad de la República y la U.T.U.

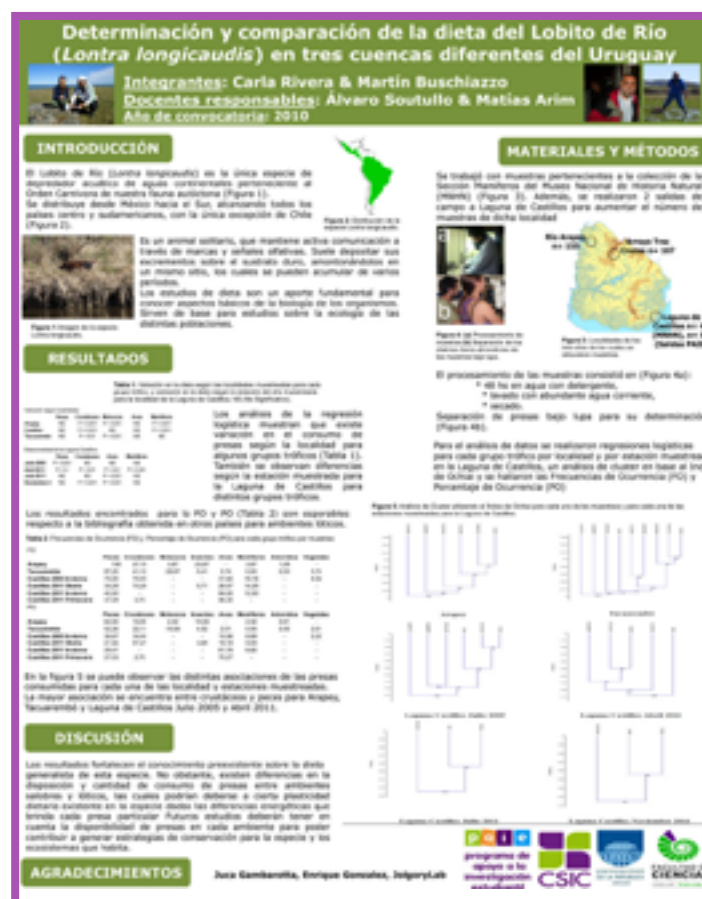
En este marco se planteó el objetivo de desarrollar dicho equipo de pesca eléctrica, e implementar mejoras en el mismo. Durante el desarrollo del proyecto se logró con éxito la construcción del equipo, y reducción de sus costos. En cuanto a mejoras, se realizaron de manera parcial por falta de dinero. Se pretende en un futuro próximo la implementación del equipo para su venta comercial. En un futuro más lejano se pretende seguir investigando y desarrollando mejoras en el equipo.

Determinación y comparación de la dieta del Lobito de Río (*Lontra longicaudis*) en tres cuencas diferentes del Uruguay.

Martín Buschiazzo - Carla Rivera

Docente orientador: Alvaro Soutullo - Matías Arim.

buschiazomartin@gmail.com



El Lobito de Río (*Lontra longicaudis*) es un mamífero semiacuático de difícil visualización. Es la única especie de depredador tope acuático de aguas continentales (dulces y salobres) perteneciente al Orden Carnívora de nuestra fauna autóctona. Animal solitario, mantiene activa comunicación a través de marcas y señales olfativas. Deposita sus excrementos sobre el sustrato, amontonándolos en un mismo sitio. Explora el ambiente en busca de alimento y refugio. Estudios de dieta son un aporte fundamental para conocer aspectos básicos de la biología de los organismos, para obtener información sobre sus relaciones con las demás especies de la comunidad, importante para futuros manejos de la especie y lugares donde habita.

En nuestro proyecto estudiamos la dieta del Lobito mediante análisis de fecas procedentes de tres cuencas: Laguna de Castillos, Río Arapey y Arroyo Tres Cruces. Evaluamos si existían diferencias entre las localidades y el tipo de grupo alimenticio (peces, crustáceos, moluscos, arácnidos, insectos, aves, mamíferos, vegetales) que consumía y la variación en el consumo de presas según la estación en Laguna de Castillos. Los grupos más asociados entre sí fueron peces-crustáceos sin importar la localidad. Se observaron diferencias en el consumo de los distintos grupos alimenticios según las distintas localidades y diferencias en la variación estacional de la Laguna de Castillos.

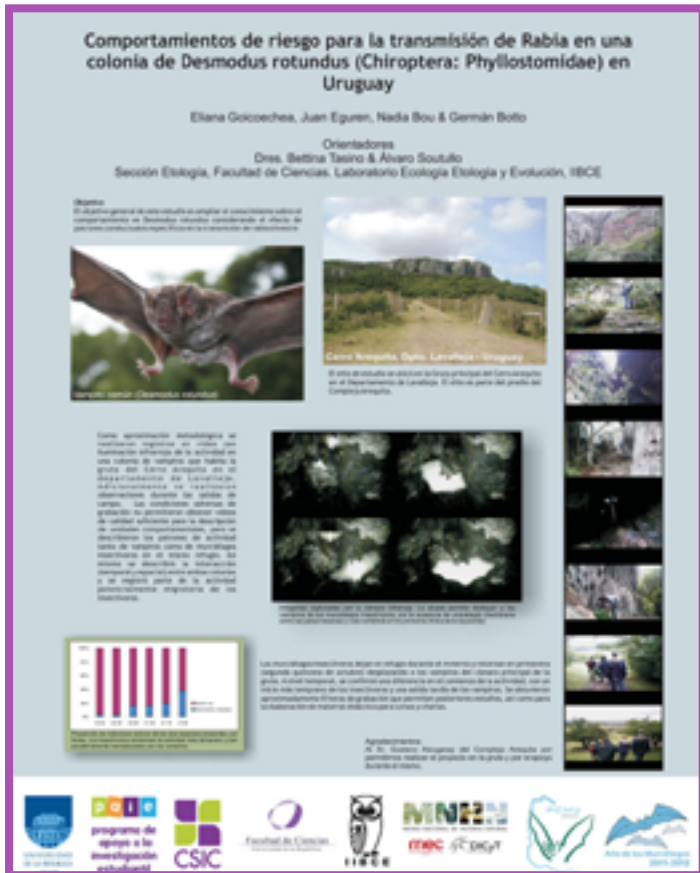
Estos resultados fortalecen el conocimiento preexistente sobre la dieta generalista de esta especie. No obstante, existen diferencias en la disposición y cantidad de consumo de presas entre ambientes salobres y lóticos, las cuales podrían deberse a cierta plasticidad dietaria existente en la especie.

Comportamientos de riesgo para la transmisión de rabia en una colonia de *Desmodus Rotundus* (Chiroptera: Phyllostomidae) en Uruguay.

Eliana Goicoechea - Nadia Bou - Juan Eguren - Germán Botto

Docentes orientadores: Bettina Tassinio - Álvaro Soutullo

germanbotto@gmail.com



El objetivo original del proyecto era identificar describir y cuantificar los comportamientos potencialmente vinculados a la transmisión de rabia dentro de una colonia de vampiros en Uruguay. Como aproximación metodológica se realizaron registros en video con iluminación infrarroja de la actividad en una colonia de vampiros que habita la gruta del Cerro Arequita en el departamento de Lavalleja.

Adicionalmente se realizaron observaciones durante las salidas de campo. Las condiciones adversas de grabación no permitieron obtener videos de calidad suficiente para la descripción de unidades comportamentales, pero se describieron los patrones de actividad tanto de vampiros como de murciélagos insectívoros en el mismo refugio.

Asimismo se describió la interacción (temporal y espacial) entre ambas colonias y se registró parte de la actividad potencialmente migratoria de los insectívoros. Los murciélagos insectívoros dejan el refugio durante el invierno y retornan en primavera (segunda quincena de octubre) desplazando a los vampiros del cámara principal de la gruta.

A nivel temporal, se confirmó una diferencia en el comienzo de la actividad, con un inicio más temprano de los insectívoros y una salida tardía de los vampiros. Se obtuvieron aproximadamente 8 horas de grabación que permiten posteriores estudios, así como para la elaboración de material didáctico para cursos y charlas.

Características de manejo
de establecimientos.

Valentina Gallo - Maite De María
Sylvia Corte - Fernando Vilas

Ivanna Gallo - Maite De María

Docentes orientadores: Sylvia Corte - Fernando Vila



Los equinos deportivos están generalmente estabulados en boxes individuales, bajo condiciones ambientales diferentes a las naturales. Siendo éstas fuente de estrés y pudiendo generar la aparición de comportamientos anormales (CA), indicando un bienestar animal disminuido.

Los objetivos fueron: describir las condiciones de manejo, establecer la prevalencia de CA y determinar tiempo destinado por individuo a realizar CA. Para realizar los dos primeros se evaluaron 82 equinos, en tres establecimientos de Montevideo y Canelones. Todos presentaron buen estado corporal. El 63,4% tenía un tamaño de box adecuado y la mayoría poseía sólo contacto visual (84,1%). Los equinos son animales de manada, por lo tanto el confinamiento, aislamiento y estabulación prolongada, son factores que disminuyen su bienestar y pueden condicionar la aparición de CA.

Se registró la ocurrencia de CA en los momentos adyacentes a la alimentación. El 77% realizó algún tipo de CA, mayor al registrado en estudios similares (18% en Chile), siendo el CA con mayor prevalencia sacudir la cabeza (50,0%).

Previo a la alimentación se observaron más individuos exhibiendo CA que a posteriori, y el número de caballos que muestran CA anticipatorios es mayor que los que no realizan ninguno. Para el tercer objetivo se filmaron 6 individuos, un total de 33hs. El tiempo destinado a realizar CA difiere por individuo, y todos tienen un repertorio conductual complejo. Estos resultados muestran un desbalance entre la importancia de satisfacer las necesidades fisiológicas, desconociendo las comportamentales. Por medio del abordaje etológico se buscará aportar soluciones en pro de su bienestar.

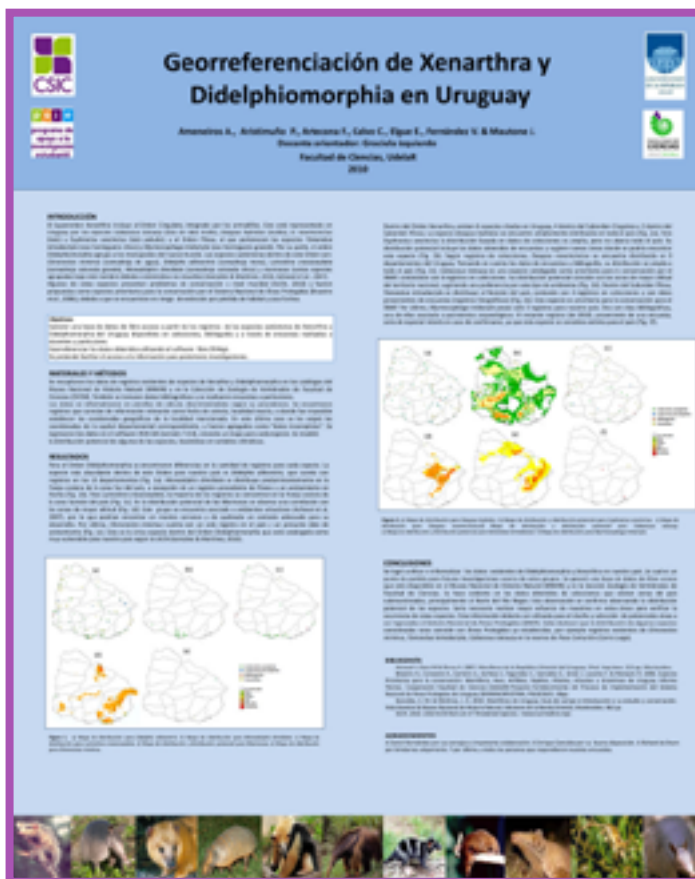
Georreferenciación de Xenarthra y Didelphiomorphia en Uruguay.

Ana Clara Ameneiros - María Pía Aristimuño - Florencia Artecona - Clementina Calvo -

Ernesto Elgue - Victoria Fernández - José Mautone.

ernestoeco@hotmail.com

Docente orientadora: Graciela Izquierdo



En Uruguay existen al menos 11 especies autóctonas de Xenarthra (armadillos y osos hormigueros) y Didelphiomorphia (comadreas), que se encuentran distribuidas en todo el país. La información existente en colecciones acerca de estas especies no había sido unificada hasta el momento. El objetivo de este trabajo fue recopilar la información proveniente de diferentes colecciones, bibliografía y encuestas, con el fin de generar un catálogo informático y georreferenciar estos datos utilizando el programa DIVA GIS (sistema de información geográfico).

Se encontró una abundancia y distribución diferencial de registros a lo largo del territorio para las diferentes especies, evidenciándose la existencia de zonas del país submuestreadas o con menor ocurrencia de especies. Las especies que cuentan más registros para nuestro país son *Didelphis albiventris*, *Dasypus hybridus* y *Dasypus novemcinctus*, siendo estas las más frecuentemente observadas en la naturaleza.

Por el contrario, las especies que cuentan con menos registros son *Chironectes minimus*, *Myrmecophaga tridactyla* y *Cabassous tatouay*, estando consideradas como prioritarias para la conservación. Para las especies raras de las que se disponía datos suficientes se generaron además mapas de distribución potencial, con el fin de establecer nuevas zonas de posible importancia para la conservación y/o muestreo. También, se buscó generar una base de datos de libre acceso donde la información se encuentre de forma eficiente y ordenada. Se espera que el presente trabajo sea un punto de inicio para futuras investigaciones, y la creación de planes de manejo y conservación.

Detección de quitridiomicosis en anfibios autóctonos del Uruguay.

Lucía Bergós - Nicolás Cabrera - Nicolás Martínez

Docentes orientadores: Cecilia Bardier - Raúl Maneyro

lucia.bergos@gmail.com



Se conoce como quitridiomicosis a la enfermedad causada por el hongo quitrido (*Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd)) en los anfibios (grupo en el que están incluidas las ranas y sapos). Esta enfermedad debilita a los anfibios disminuyendo la capacidad de supervivencia de las poblaciones, lo que ha provocado la extinción de varias especies de anfibios a nivel mundial. La Rana Toro (*Lithobates catesbeianus*), es una especie exótica de gran tamaño, que ha sido introducida a través de criaderos comerciales y actualmente se puede encontrar en tres puntos diferentes de nuestro país. Esta especie es uno de los vectores para la dispersión del hongo, pues tolera su infección en mayor medida que las especie nativas. Uno de los criaderos de rana toro más importante que hubo en nuestro país se encontraba sobre el arroyo Bizcocho, cerca de la ciudad de Dolores, Soriano.

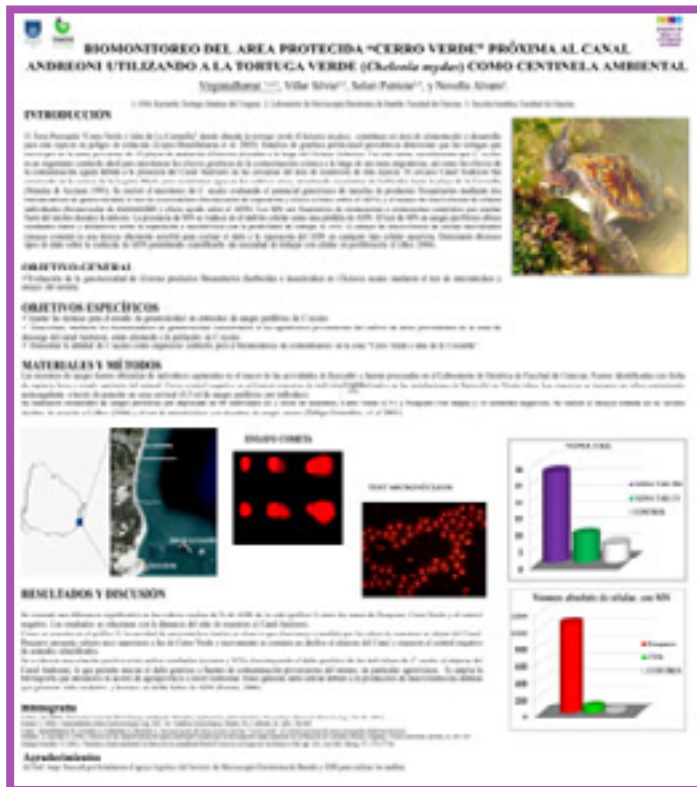
El proyecto consistió en concurrir a este lugar y tomar muestras de la piel de anfibios mediante el frotamiento de hisopos en regiones de mayor incidencia de la enfermedad: vientre, muslos y dedos en el caso de los adultos, y disco oral en el caso de las larvas. Los hisopos fueron luego enviados al laboratorio para realizar un análisis mediante las técnicas moleculares (PCR), la cual permite determinar si existe ADN del hongo sobre el hisopo. No fue encontrada Rana Toro en el área de estudio, así como tampoco fue detectada la presencia de Bd en los especímenes nativos muestreados. Si bien las muestras analizadas se encontraron libres de quitridiomicosis, es necesario ampliar temporal (meses fríos, meses de mayor actividad reproductiva) y espacialmente (otros ambientes, otras microcuencas) el muestreo para confirmar la ausencia del patógeno en esa región del país.

Biomonitoreo del área protegida “Cerro Verde” próxima al Canal Andreoni utilizando a la tortuga verde (Chelonia mydas) como centinela ambiental.

Virginia Borrat - Patricia Solari.

Docentes orientadores: Alvaro Novello - Silvia Villar.

vborrat@gmail.com



En los últimos años se viene desarrollando un fuerte proceso de agriculturización en el Uruguay. El incremento de la antropización del paisaje altera la calidad ambiental de los ecosistemas en un sentido y magnitud desconocidos. El Canal Andreoni fue construido en la cuenca de la Laguna Merín, para el riego del cultivo de arroz y conducir las aguas excedentes de las tierras bajas situadas al sur de la Sierra de San Miguel y de la cuenca de la laguna Negra hacia el océano, en la playa de la Coronilla. El cultivo de arroz requiere del uso de herbicidas e insecticidas que son arrastrados por el canal hasta el océano.

El objetivo de este trabajo, fue evaluar el potencial genotóxico de la mezcla de productos fitosanitarios, en *C. mydas*. Dichos agrotóxicos se potencian cuando son liberados en forma conjunta al ambiente y está descrito su potencial mutagénico. Se realizó el monitoreo de *C. mydas* mediante dos biomarcadores de genotoxicidad, el test de micronúcleos y el ensayo de electroforesis en células individuales (ensayo cometa) en eritrocitos de sangre periférica (biomarcador de exposición y efecto crónico y agudo respectivamente sobre el ADN). Se observó una clara disminución de la cantidad de células micronucleadas y del % ADN dañado a medida que los sitios de muestreo se alejan del Canal.

La información generada será una primera contribución al monitoreo ambiental de una zona altamente impactada, a niveles subletales y un aporte a los mecanismos que vulneran la sobrevivencia de esta especie centinela.

Determinación de la dieta de una comunidad de quirópteros en Paso Pache, Canelones.

Alfonsina López - Viviana Calisto - Anahí López - Sofía Cortizas.

Docente orientador: Enrique Regino Morelli Mazzeo

sofiacortizas@gmail.com



El orden Chiroptera (murciélagos) constituye un grupo de mamíferos del cual existen escasos estudios sobre ecología y biología en general en nuestro país. Los murciélagos insectívoros son depredadores de insectos nocturnos, característica que les confiere la capacidad de actuar como controladores biológicos de insectos de importancia económica y sanitaria. El objetivo de este trabajo es determinar la dieta de una comunidad de murciélagos presentes en Paso Pache, Canelones.

En abril de 2011, se capturaron tres especies de quirópteros: *Myotis albescens*, *Eptesicus furinalis* y *Molossus molossus*. Los individuos capturados de *M. molossus* no defecaron, y no fueron considerados en el estudio. También se llevó a cabo un muestreo de los artrópodos presentes en el ambiente. La determinación de la dieta se realizó bajo lupa binocular, mediante el análisis de 14 muestras fecales. Se cuenta con un numeroso registro fotográfico correspondiente a los ítems hallados en las heces. A partir de dicho análisis, se hallaron un total de cinco órdenes de insectos y un ejemplar del suborden Acari (ácaros).

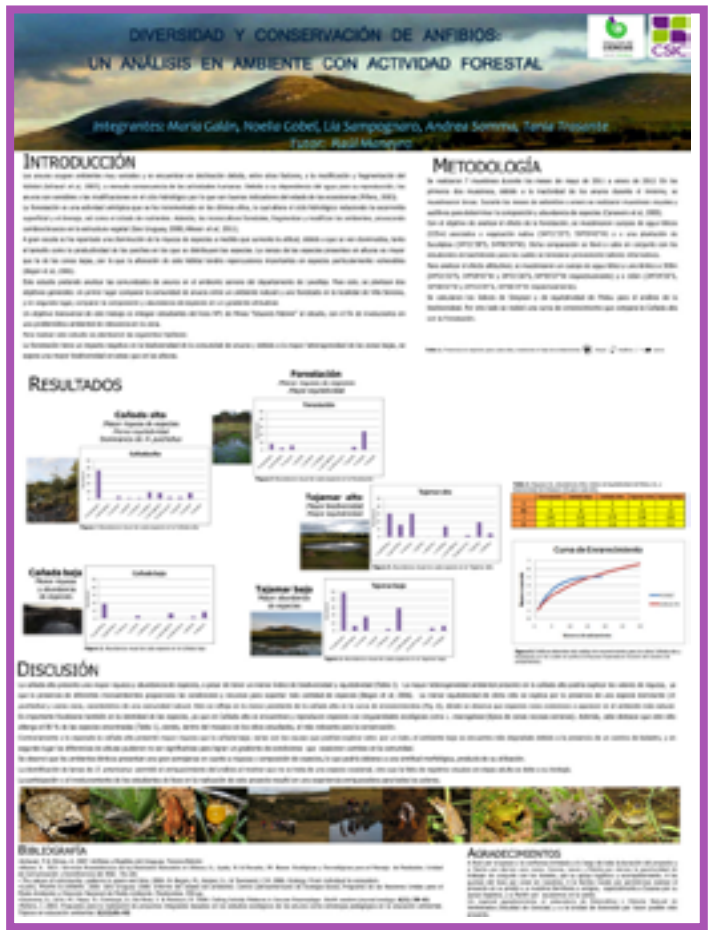
Los ítems hallados en la dieta de *E. furinalis* por orden de frecuencia de ocurrencia son: dípteros (moscas y mosquitos) presentes en un 90% de las muestras, hemípteros (chinchas)(80%), coleópteros (escarabajos)(70%), lepidópteros (mariposas)(40%), himenópteros (avispas)(20%) y ácaros (10%). Mientras que en *M. albescens* son: dípteros (80%), hemípteros (80%) y lepidópteros (20%), no se hallaron ítems correspondientes a coleópteros, himenópteros y ácaros. Este estudio permite conocer datos sobre la ecología trófica de estos organismos y es de utilidad para investigaciones futuras en nuestro país.

Diversidad y conservación de anfibios: Un análisis en ambientes con actividad forestal.

María Galán - Noelia Gobel - Lía Sampognaro - Andrea Somma - Tania Trasante

noeliagobel@gmail.com

Docente orientador: Raúl Maneyro



Los anuros son organismos claves en el ecosistema por su posición en la cadena trófica, ya que presentan un ciclo de vida doble, permitiendo un flujo de nutrientes y energía entre el sistema acuático y el terrestre. Este grupo se encuentra afectado por procesos de declinación debido a la modificación y fragmentación del hábitat, entre otros factores. La forestación es una actividad antrópica que provoca la fragmentación y modificación del ambiente, y además altera el ciclo hidrológico. Este estudio pretendió comparar la composición de anuros en sistemas a distintas alturas, y entre un ambiente forestado y otro sin actividad forestal.

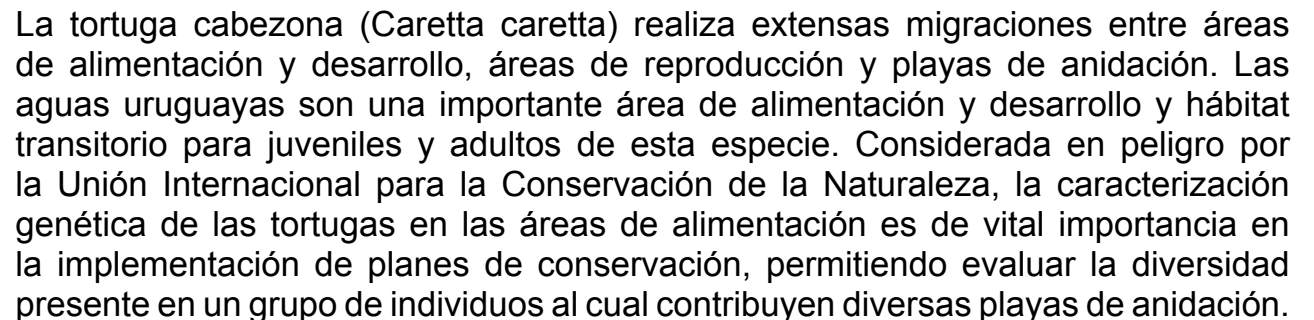
El desarrollo de este último objetivo se realizó en conjunto con estudiantes de bachillerato de la ciudad de Minas. Para obtener un inventario de la riqueza y abundancia relativa de los anuros en cada sitio se realizaron transectas visuales y auditivas en 5 muestreos durante los meses de septiembre a enero. Se encontró una mayor riqueza en el ambiente natural que en el ambiente forestado, siendo esta última comunidad un subconjunto del ensamble de la zona.

Los índices de diversidad calculados indican una mayor equitatividad en la forestación que en el sistema natural, y se explica por la presencia de pocas especies dominantes y muchas especies raras en este último sistema (característico de este tipo de ambientes). Con respecto al gradiente altitudinal, contrario a lo esperado se encontró una mayor riqueza de anuros en sitios altos en comparación con los bajos. Esto se podría atribuir a un mayor impacto antrópico presente en el sitio bajo, o a que el gradiente altitudinal no es lo suficientemente significativo como para denotar las diferencias esperadas.

zona (*Caretta caretta*)
és de análisis genéticos
Juan Cardozo - Maite Colín
te orientador: Alejandro Márque

orientador: Alejandro Márquez

Docente orientador: Alejandro Márquez



En esta investigación se determinó la composición haplotípica de 19 individuos varados en la costa uruguaya a través de análisis comparativos de la región control (D-loop) del ADN mitocondrial. Se identificaron cuatro haplotipos; el “CC-A4.1” (3 individuos) y el “CC-A4.2” (12 individuos) pertenecen al haplogrupo “CC-A4”, el cual antes era considerado como un solo haplotipo. Los restantes dos haplotipos no están categorizados aún pero el análisis sugiere que uno de ellos (2 individuos) pertenece al haplogrupo “CC-A4”, mientras que el otro, representado por un único individuo, pertenecería a otro haplogrupo.

La gran mayoría de los individuos de la muestra (94.7 %) pertenecen al haplogrupo “CC-A4” el cual es típico en playas de anidación de Bahía (Brasil), lo que sugiere que la mayoría de los individuos que utilizan aguas uruguayas se reproducen allí.

La utilización de una técnica novedosa para el estudio de un importante yacimiento fosilífero.

guillermo.roland@gmail.com

Aldo Manzuetti - Felipe Montenegro - Guillermo Roland.

Docente orientador: Daniel Perea



El presente proyecto trata del estudio de un importante yacimiento fosilífero en las afueras de la ciudad de Montevideo, muy cercano a la ciudad de La Paz (34o 44 S, 56o 17 W). Dicho yacimiento se trata de una unidad de probable edad Pleistoceno Tardío, depositada por encima de una gran cantera de granito que es explotado comercialmente en forma de balasto.

El análisis de ejemplares fósiles novedosos nos permitió verificar y sostener las hipótesis que se manejaban sobre la génesis y paleoecología del depósito, y de esta manera contribuir a la caracterización bioestratigráfica de tal unidad. La novedosa metodología utilizada permitió obtener información tridimensional de cada pieza fósil y por ende del/los evento/s sedimentarios que llevaron a la formación del depósito. Los datos que se obtuvieron a partir del estudio de más de medio centenar de piezas fósiles (orientación, pendiente, posición tridimensional, polaridad), no mostraron ningún patrón de disposición aparente de los mismos, lo cual confirma estudios previos de que el proceso que generó este depósito fue un flujo rápido, viscoso y de alta energía (asignable a un flujo de barro).

Se pudo actualizar la lista taxonómica de vertebrados fósiles de Cantera Casil, algunos de ellos de gran importancia a nivel paleoecológico (Nutria). Entre los hallazgos más sobresalientes a destacar figuran, entre otros, el primer registro de Testudines para este yacimiento, además de integrantes de diversos Órdenes de mamíferos.

Contribuciones al conocimiento de Mantodea en Uruguay.

lucyamiguel@gmail.com

Lucía Miguel - Felipe Garay - Mariana Trillo.
Docente orientador: Estrellita Lorier



La diversidad biológica actual es el resultado de miles de millones de años de evolución. Para estudiarla es necesaria la descripción y clasificación de las especies. Es en éste punto en el que la taxonomía se desarrolla. Existen hasta la fecha aproximadamente 2400 de especies descritas para el Orden Mantodea ("Tata Dios" o "mamboretá"), de las cuales se citan nueve especies en Uruguay.

En el presente trabajo se catalogó el material depositado en la Colección de Entomología de la Facultad de Ciencias (FCE), el cual fue identificado hasta el mayor nivel taxonómico posible, con el objetivo de profundizar el conocimiento del grupo en el país. Éste catálogo fue complementado con fotografías digitales de estructuras morfológicas de valor taxonómico. Se incorporaron nuevos especímenes a la FCE de distintas procedencias del país. Los ejemplares recolectados fueron criados en el laboratorio, registrándose el momento de la puesta de ootecas y la eclosión de las ninfas.

El número total de individuos catalogados en la FCE fue de 157. Fueron identificadas 15 morfoespecies pertenecientes a 6 géneros de la familia Vatiidae (Phyllovates, Parastagmatoptera, Stagmatoptera, Orthoderella, Coptopteryx y Brunneria), 2 de Thespidae (Eumusonia y Musionella), 1 de Mantoididae (Mantoida) y 1 de Acanthopidae (Acontista). De los géneros mencionados los cinco subrayados son nuevos registros para el país.

El presente trabajo es un primer acercamiento a la taxonomía del Orden Mantodea en el país. Es necesario continuar con el estudio del grupo, ya que aún se desconocen muchos aspectos de su biología.

28

Proteobacterias en una zona
(Toros, Tacuarembó).
Victoria Cerecetto - Florencia Díaz
Docente orientador: Luis Aubric

Docente orientador: Luis Aubriot

florendv@gmail.com



Año tras año se han observado floraciones de cianobacterias en el Río Negro. El objetivo de la investigación es determinar si ocurren floraciones de cianobacterias tóxicas en la zona de Paso de los Toros, Tacuarembó, y analizar sus posibles causas.

Investigamos la influencia del ambiente, analizamos la cantidad de biomasa presente midiendo la concentración clorofila y ficobilina (pigmento accesorio de cianobacterias) por fluorescencia in vivo y clorofila a por espectrofotometría realizamos análisis químicos del agua para cuantificar los nutrientes disueltos especialmente el nitrógeno y el fósforo. Asimismo, se midió la concentración de microcistinas (cianotoxinas). Se tomaron muestras durante verano y otoño de 2011 para poder comparar el efecto del ambiente sobre las floraciones.

Se observó la presencia de microcistinas en los meses de verano que concuerda con un aumento en la concentración de clorofila a y ficobilina. Esto indica que hubo un pasaje de una floración de cianobacterias tóxicas en dicha época del año.

Proponemos que la medición de clorofila a y ficobilina con fluorómetro portátil son herramientas útiles para identificar la presencia de cianobacterias in situ en las zonas de recreación y poder así realizar un alerta temprana para los bañistas. Este monitoreo debería complementarse con la medición periódica de microcistinas en la zona de baños y en el agua potable.

La seudocópula y sus consecuencias en la araña subsocial *Anelosimus cf. studiosus* (Theridiidae).

Carolina Rojas - Federico Sarlabós

Docente orientadora: Carmen Viera

carobuf@gmail.com



La araña subsocial *Anelosimus cf. studiosus* tiene una proporción sexual de 2 hembras: 1 macho. Los machos maduran antes y se dispersan. Las hembras maduran asincrónicamente y permanecen en el nido materno o se van y forman nidos individuales. Los machos adultos cohabitan nidos con hembras adultas y penúltimas.

Las hembras penúltimas son atractivas y receptivas. Las hembras penúltimas adoptan la postura receptiva característica de las adultas y realizan seudocópulas. La seudocópula ocurre cuando el macho y la hembra penúltima adoptan la postura receptiva, pero no se produce la cópula. El objetivo del trabajo fue describir el cortejo de los machos ante hembras penúltimas y adultas, la seudocópula y la cópula. Se registraron y analizaron las interacciones de 20 díadas macho-hembra adultos y 20 macho adulto-hembra penúltima durante una hora. Las unidades comportamentales involucradas en el cortejo de los machos ante hembras penúltimas y adultas incluyó: paseo, giro, vibración y toqueteo.

Trece hembras adultas aceptaron el cortejo de los machos y copularon. Diez penúltimas aceptaron a los machos, pero sólo 5 seudocopularon. En la seudocópula el macho realiza varios intentos de inserción tamborileando con sus palpos la genitalia de la hembra. Sin embargo, no logra introducirlos debido a que la hembra no presenta las estructuras genitales maduras. Estos aspectos reproductivos, junto con otros de la biología de esta araña, son relevantes para comprender cómo ha evolucionado la socialidad en las arañas, estudiando estrategias sexuales poco frecuentes en arañas solitarias y sociales, y presentes especies subsociales que fungan como especies bisagra.

Valoración de calidad de agua a partir de macroinvertebrados bentónicos en 44 sistemas acuáticos de Uruguay.

Soledad Fagúndez - Patricia García - Natalia Vilaboa

Docente orientador: Enrique Morelli

21patriciagarcia@gmail.com



Los sistemas acuáticos reciben los aportes provenientes de la cuenca y son modificados según la naturaleza de los mismos. Mediante macroinvertebrados bentónicos como bioindicadores, puede conocerse el estado del agua, ya que la comunidad refleja las perturbaciones del lugar en el que habita. La creación de colecciones de invertebrados acuáticos de Uruguay, permite obtener un registro histórico de cambios y una valoración de calidad de agua según la aplicación de bioíndices como el BMWP.

En base a esto, se realizó la 1ª colección de macroinvertebrados de la Sección Entomología de la Facultad de Ciencias. Se procesaron 56 muestras de 44 sistemas acuáticos de Uruguay y se determinó la riqueza de familias y la calidad del agua. La riqueza varió en un rango de 1 a 34 familias. Según el índice BMWP, el 93% de los sitios de muestreo presentó una calidad de agua entre dudosa, crítica y muy crítica. Ambos parámetros (riqueza y BMWP) se correlacionaron positivamente, ya que el aumento en riqueza se asoció a una mejor calidad ambiental.

En general, la riqueza y el índice no presentaron valores máximos para las áreas protegidas y parques nacionales contenidos en este estudio, no correspondiéndose con lo esperado. Esto puede deberse a la limitación del BMWP, el cual no abarca todas las familias encontradas para esta región. Tanto la colección como la valoración de la calidad del agua pueden contribuir para la elaboración de planes de manejo que apunten a mejorar la calidad ambiental de los sistemas acuáticos del país.

Aplicación de principios de “Química Verde” para la síntesis de 2-alkil- 1,4-bencenodiolos.

Natalí Graziano - Alejandro Peixoto de Abreu

Docente orientador: Enrique Pandolfi

grazianonatali@gmail.com

Obtención de 2-alkil-1,4-bencenodiolos en condiciones de química verde

Natalí Graziano, Alejandro Peixoto, Enrique Pandolfi
Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la República, Gral. Flores 2104
C.P. 11000, Montevideo, Uruguay
E-mail: grazianonatali@gmail.com, tel: +598-2-6264006, fax: +598-2-6241985

Introducción
Los derivados 2-alkil-1,4-bencenodiolos son compuestos naturales presentes en la naturaleza. Estos compuestos son utilizados en la industria química para la síntesis de productos farmacéuticos, cosméticos, y productos de cuidado personal. En este trabajo se presentan las diferentes condiciones de reacción para obtener 2-alkil-1,4-bencenodiolos en condiciones de química verde. Se plantearon variaciones en diferentes parámetros de reacción como: temperatura, tiempo y condiciones de alcalinidad (base), así como también se variaron las cantidades molares de cada uno de los reactivos.

Metodología
En este trabajo se presentan las diferentes condiciones de reacción para la obtención de 2-alkil-1,4-bencenodiolos. Se utilizaron diferentes reactivos y condiciones de reacción para optimizar el rendimiento y la pureza de los productos. Se realizaron experimentos de variación de temperatura, tiempo, base, y cantidades molares de los reactivos.

Resultados
Se obtuvieron 2-alkil-1,4-bencenodiolos en condiciones de química verde. Se presentaron variaciones en diferentes parámetros de reacción como: temperatura, tiempo y condiciones de alcalinidad (base), así como también se variaron las cantidades molares de cada uno de los reactivos.

Conclusiones y trabajo futuro
Se concluye que la síntesis de 2-alkil-1,4-bencenodiolos en condiciones de química verde es posible. Se presentaron variaciones en diferentes parámetros de reacción como: temperatura, tiempo y condiciones de alcalinidad (base), así como también se variaron las cantidades molares de cada uno de los reactivos.

La síntesis de compuestos biológicamente activos continúa siendo uno de los principales desafíos de la Química Orgánica. Especialmente interesante resultan los compuestos fenólicos, los cuales, son utilizados en estudios contra una gran cantidad de enfermedades y en la industria química en general. Su fuente principal deriva tanto de origen natural como de síntesis a escala industrial.

En este trabajo se presentan las diferentes condiciones de reacción para obtener 2-alkil-1,4-bencenodiolos en condiciones de química verde. Se plantearon variaciones en diferentes parámetros de reacción como: temperatura, tiempo y condiciones de alcalinidad (base), así como también se variaron las cantidades molares de cada uno de los reactivos.

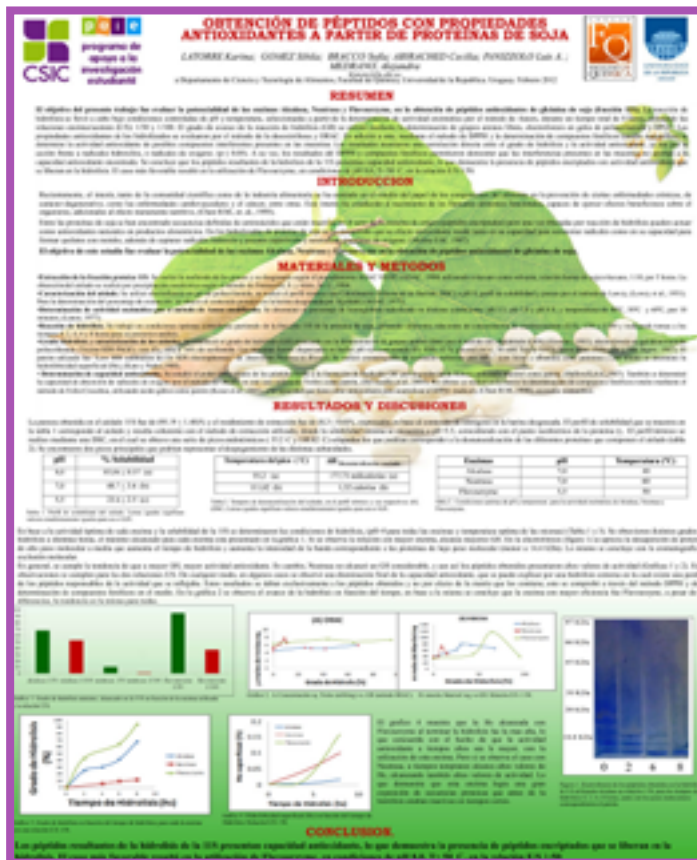
En cuanto a los métodos que involucran las condiciones de la química verde, se intenta que sean reacciones en un solo paso, con disolventes no tóxicos o incluso sin disolvente de manera de minimizar o evitar los desechos peligrosos o ambientalmente perjudiciales. También en nuestro caso buscamos que los reactivos fueran comercialmente accesibles de tan manera de facilitar el escalado de la reacción.

Obtención de péptidos con propiedades antioxidantes a partir de proteínas de soja.

Karina Latorre - Sibila Gómez - Sofía Bracco.

Docente orientadora: Claudia Alejandra Medrano

klatorre@fq.edu.uy



Los alimentos funcionales han tomado un papel muy importante en la prevención de ciertas enfermedades crónicas, de carácter degenerativo, como las enfermedades cardiovasculares y el cáncer, entre otras. Entre las proteínas de soja se han encontrado secuencias definidas de aminoácidos que están inactivas en el seno de la proteína de origen (péptidos encriptados) pero una vez liberadas por reacción de hidrólisis pueden actuar como antioxidantes naturales en productos alimenticios.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar la potencialidad de las enzimas Alcalasa, Neutrasa y Flavourzyme, en la obtención de péptidos antioxidantes de glicina de soja (fracción 11S). Se realizó la extracción de la glicina a partir de porotos de soja y su posterior caracterización. Se realizaron las hidrólisis con las enzimas mencionadas en condiciones óptimas de pH y temperatura. Se estudió la capacidad antioxidante frente a radicales hidroxilo (método Ribosa) y la capacidad de absorción de radicales de oxígeno por el método de ORAC. Por último se realizó en la matriz la determinación de compuestos fenólicos y la capacidad neutralizar el DPPH . (radical), en medio metanólico.

Los resultados muestran una relación directa entre el grado de hidrólisis y la capacidad antioxidante, concluyendo que los péptidos resultantes de la hidrólisis de la 11S presentan capacidad antioxidante, lo que demuestra la presencia de péptidos encriptados que se liberan en la hidrólisis. El caso más favorable resultó en la utilización de Flavourzyme, en condiciones de pH 8,0, T= 50°C, en la relación E/S 1:50.

Presencia de proteínas que interaccionan con carbohidratos en *Datura ferox*.

Nadia Pisano - Claudio Rodríguez - Ernesto Rodríguez - Lucero Schandy

Docente orientadora: Laura Franco Fraguas

nadia.pisano@hotmail.com



Datura ferox crece de forma salvaje en parte del territorio uruguayo; es una planta con hojas alternas, ovadas, de ápice agudo, enteras en el margen, con la nervadura central y laterales bien visibles. Estas especies que crecen como maleza, en general son menos susceptibles a enfermedades y se las encuentra muchas veces como reservorios asintomáticos de algunos fitopatógenos, por lo que podrían presentar interesantes mecanismos asociados a la resistencia.

Las interacciones proteína-carbohidrato juegan un papel importante en mecanismos de defensa y dentro de estas proteínas figuran las lectinas y ciertas enzimas (β -galactosidasa y peroxidasa). Las lectinas y la β -galactosidasa interaccionan directamente con carbohidratos, mientras que la peroxidasa es una glicoproteína y presenta carbohidratos en su estructura. Resulta de interés contar con información acerca de estas proteínas en una especie considerada como una maleza, aportando al conocimiento de las funciones de las mismas y contribuyendo a aumentar el valor agregado de la planta.

En el presente trabajo se estudió la presencia de lectina, peroxidasa y β -galactosidasa en fruto y semilla de *D. ferox*. Se detectó presencia de lectina solamente en extractos de semillas con especificidades hacia quito-compuestos, lo cual se relaciona con su posible actividad de defensa contra insectos y hongos, ya que éstos poseen dichos carbohidratos en su estructura. Se encontraron altos niveles de actividad peroxidasa tanto en fruto como en semilla. Se realizó la purificación de dicha enzima utilizando estrategias de afinidad basadas en interacciones lectina-carbohidrato. No se encontró actividad β -galactosidasa ni en fruto ni en semilla.

AgroBot.uy Robótica Agropecuaria.

Federico Andrade - Kenji Nakasone

Docente orientador: Gonzalo Tejera

fandrade9@gmail.com



Dentro del gran conjunto de actividades que se realizan en el sector agropecuario de nuestro país, existen tareas que por ser peligrosas o repetitivas, ameritan considerar la posibilidad de tener un robot que las realice en lugar de un ser humano. AgroBot.uy plantea la investigación de los problemas referidos a este campo y la selección de alguno de ellos para ser resueltos por un robot en un ambiente controlado en un laboratorio con la expectativa de llevar adelante ese prototipo en el futuro. Se diseñó, construyó y probó un robot recolector. Este prototipo robótico generó experiencia y una base de trabajo para futuros proyectos aplicados al campo.

Se espera que este proyecto sirva como motivación a otros estudiantes y egresados a seguir trabajando en proyectos que vinculen la robótica/tecnología con el sector productivo del país.

El proyecto fue llevado a cabo en la Facultad de Ingeniería (UdelAR) por Federico Andrade estudiante de la carrera Ingeniería en Computación y Kenji Nakasone estudiante de Ingeniería Eléctrica. El tutor del proyecto fue Msc. Gonzalo Tejera.

Evaluación del porcentaje de generación potencial de energía eléctrica propia en la institución Cinemateca Uruguaya con energías renovables.

Federico de Ávila - Germán Crapuchetti - Daniel Croza - Bruno Coiro - Mauro D'Angelo - Claudio Porrini.

Docente orientador: Gabriel Pesciottano

proyecto-cinemateca@googlegroups.com



El objetivo primordial del proyecto es estudiar la posibilidad y viabilidad de reducir el alto costo del consumo eléctrico de las instalaciones del Archivo Fílmico de Cinemateca Uruguaya. Para esto se pretende buscar un uso racional y eficiente de la energía y generar energía a partir de recursos renovables autóctonos, para su uso en las instalaciones.

A partir de la instalación de una estación meteorológica en el sitio se logró registrar las principales variables meteorológicas de interés. Un manejo estadístico de estos datos permitirá el dimensionado de equipos capaces de producir energía a partir del viento y la radiación solar.

Asimismo, se realizó un relevamiento del consumo eléctrico de las instalaciones bajo estudio. En base a un análisis del mismo, se plantearon soluciones y alternativas para lograr un ahorro económico a partir de un uso más eficiente de la energía. Este proyecto continuará desarrollándose durante el año 2012 enmarcado en el proyecto de extensión universitaria "ENERMET-UdelaR-Cinemateca".



Cada vez con más frecuencia se busca y se necesita efficientizar y aprovechar más los recursos energéticos. El propósito de este proyecto es proponer una nueva idea de transformar energía mecánica en eléctrica por medio de los vehículos, de la misma manera que se logra con el agua golpeando una paleta en una represa hidroeléctrica, y con el aire moviendo un aerogenerador. El problema se separó en dos partes:

Una componente mecánica, que captura el pasaje vehicular, y otra electromagnética, que genera la energía eléctrica. Se estudiaron ambos problemas y se trabajó más en el dispositivo electromagnético, desarrollándose una maqueta.

La idea es aprovechar la circulación vehicular para generar energía eléctrica, energía que podría ser almacenada y utilizada, por ejemplo, para alimentar luminarias de la vía pública.

Diseño y construcción de un generador de flujo axial e imanes permanentes.

Federico Arismendi - Federico Barreto - Leonardo Puchetta - Fabricio Rondán - Sebastián De Marco.

fed.arismendi@gmail.com

Docente orientador: Mario Vignolo



La motivación de este proyecto era estudiar la viabilidad de la construcción de un generador de baja potencia, con materiales reciclados en su gran mayoría y con un proceso constructivo relativamente simple, para una posible implementación domestica.

El generador básicamente esta compuesto por dos discos de freno de un automóvil, conectados al eje del generador, conformando lo que seria el rotor del mismo, un estator compuesto por bobinas inmersas en resina epoxi y como proveedores del flujo magnético, se colocaron imanes de Neodimio asentados con resina epoxi sobre la superficie de los discos de freno.

Con el fin de determinar el desempeño del generador, fue que se montó un banco de pruebas en el instituto de ingeniería eléctrica de la facultad de ingeniería, de forma de poder dimensionar alguna de las magnitudes del generador, y así tener una idea mas concreta de la potencia que es posible extraer de dicha maquina y de la calidad de la energía que ésta provee.

De dichos ensayos, podemos concluir que la mayor pérdida de potencia en el generador proviene de las componentes mecánicas del mismo. Fundamentalmente la mayor perdida de potencia se produce en el eje de la máquina producto del rozamiento.

Desde el punto de vista eléctrico se propusieron algunas mejoras en el diseño del generador, como ser, diferentes configuraciones del bobinado, variaciones en la cantidad y disposición de los polos (imanes) en el rotor, y la posible implementación de un sistema de control para controlar el arranque de la maquina.

Diseño y construcción de los componentes mecánicos de un aerogenerador de eje vertical de pequeña escala.

Federico González - Matias Loinaz - Felipe García - Ignacio González - Ivan Elgue - Marcos Zefferino.

federen@gmail.com

Docente orientador: Alejandro Gutierrez



Este proyecto tiene el fin de contribuir al desarrollo e investigación de la utilización de fuentes de energías renovables como lo es la energía eólica. El objetivo principal fue la construcción de un aerogenerador eólico de eje vertical de bajo costo, con una producción de 200 W aproximadamente y practicidad suficiente como para ser instalado sin grandes dificultades.

Se llevó a cabo la planificación, el diseño y la construcción de un aerogenerador de eje vertical que permite transformar la energía cinética del viento en energía mecánica disponible a nivel de prototipo.

Fue necesario evaluar y estudiar diferentes diseños de aerogeneradores del tipo mencionado y congeniar diferentes características en un prototipo que cumpla con las exigencias del caso. Luego de haber elegido el modelo a realizar basados en nuestra investigación, se construyeron las dos palas y el sistema de rotación (eje y soportes para las palas), se definió el generador, la caja reductora de velocidades y el tipo de cojinetes. Se adquirieron los componentes y se procedió al ensamblaje de las palas con el sistema de rotación y el generador con la caja reductora al eje previamente empotrado mediante los cojinetes.

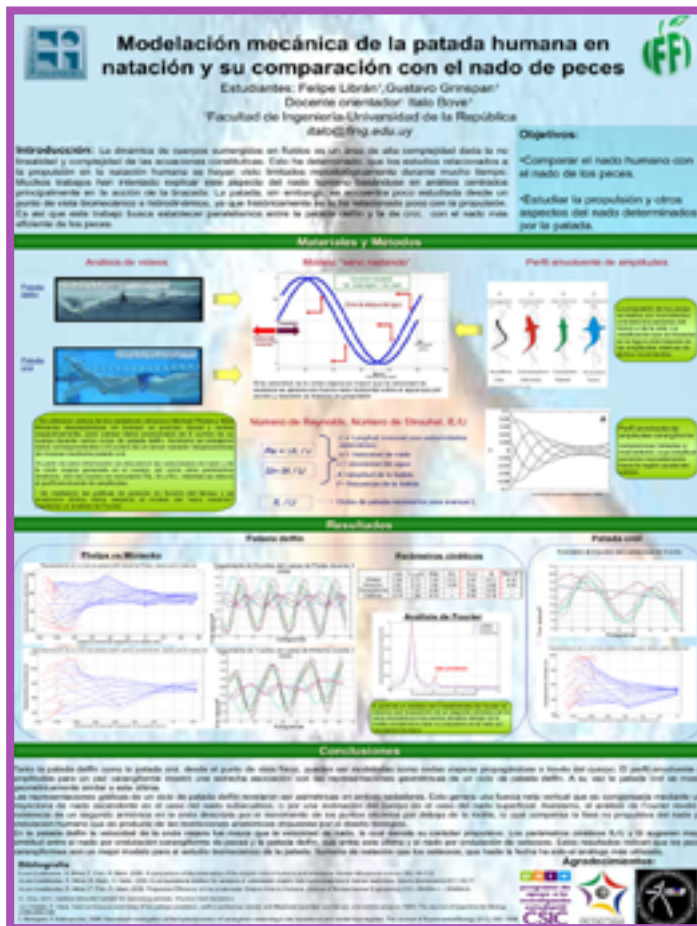
Se realizó un ensayo de funcionamiento midiendo la velocidad del viento y potencia y determinándose las pérdidas mecánicas asociadas. Concluimos que eliminando partes rodantes que no aportan potencia, bajando el peso, realizando un acople directo y con un diseño de palas auto portantes, se logrará reducir las pérdidas mecánicas verificadas en la puesta en funcionamiento.

Modelación mecánica de la patada humana de natación y su comparación con el nado de peces.

Felipe Librán - Gustavo Grinspan

Docente orientador: Italo Bove

gustavogrinspan@hotmail.com



Dentro de las áreas de investigación comunes a la física y la biología, los estudios biomecánicos en disciplinas como la natación implican integrar elementos de física, biología, fisiología e hidrodinámica. Muchos trabajos han intentado explicar la propulsión del nado humano centrándose en la brazada, restándole importancia a la acción de las piernas. Es por esto que en este trabajo estudiamos comparativamente la patada delfín y la patada crol respecto al nado de los peces por ondulación, tratando de explicar como la misma puede ser propulsiva.

Para ello analizamos videos de nadadores olímpicos, mediante los cuales obtuvimos una secuencia temporal de las posiciones de diferentes partes del cuerpo durante varios ciclos de patada. Así llevamos a cabo distintos análisis geométricos e hidrodinámicos, que permitieron comparar los desplazamientos respecto a los generados por una onda viajera y respecto al nado ondulatorio de los peces. Los resultados obtenidos indican que en la patada humana de natación se propaga una onda viajera a través del cuerpo, cuya velocidad de propagación debe ser mayor a la velocidad de nado para ser propulsiva.

Asimismo existe una estrecha asociación con el nado de los peces carangiformes, donde la amplitud de las ondulaciones a nivel de la cabeza es mucho menor respecto a la cola. Entender como se compensan ciertas restricciones anatómicas en el nado por ondulación humano, a la luz de un modelo mucho más eficiente como el de los peces, será entonces medular para avanzar en la comprensión biomecánica de la patada en la natación.

Proyectos del Área Salud

FACULTAD DE MEDICINA

Análisis de los efectos mutagénicos inducidos por benzo(a)pireno y su modificación por productos naturales 60

Relevamiento de *Aedes aegypti* en barrios de Montevideo, integrando escolares en la prevención primaria del Dengue61

Relevamiento de flebótomos (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) en el barrio Prado de Montevideo 62

Efectos cardiovasculares de exposición aguda al Talio, alteraciones per se y en comparación con otros metales pesados 63

Efectos de la radiación ultravioleta a dosis terapéuticas in vitro e in vivo y posible protección por ácido tánico 64

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

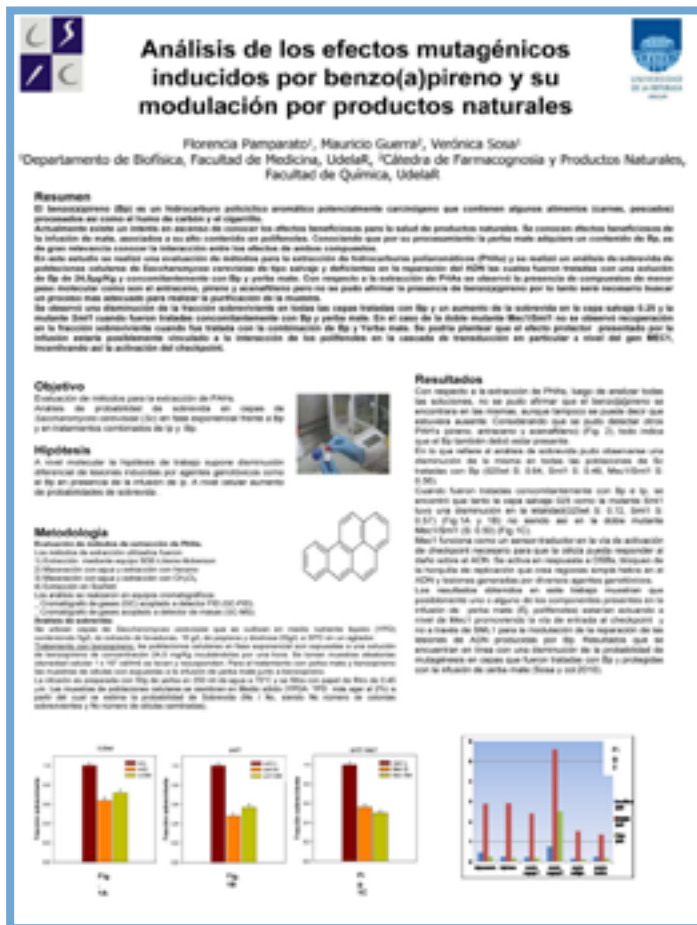
Estudio clínico-patológico del carcinoma de células escamosas de la mucosa bucal en el Servicio de Anatomía Patológica de la Facultad de Odontología en el período 1982-2009 65

Comparación de índices de caries e higiene oral, de pacientes nuevos y de control, que concurrieron a la clínica de la Cátedra de Odontopediatría de la UdelaR, durante el año 2011 66

idos por benzo(a)pireno

Docente orientador: Nelson Bracesco

veronica_sosa@hotmail.com



Se ha comprobado que los polifenoles actúan a diferentes niveles de la oncogénesis y progresión tumoral. El mate (*Ilex paraguariensis* (Ip)) es conocido por contener compuestos polifenólicos. En su procesamiento puede contaminarse con hidrocarburos policíclicos aromáticos (PHAs). Un caso bien conocido es el del benzo(a)pireno (Bp), un PHA que tras largos periodos de consumo, puede desencadenar desórdenes celulares produciendo cáncer.

Objetivos: (1) Evaluación de métodos para la extracción de PAHs y evaluación de presencia de Bp. (2) Análisis de probabilidad de sobrevida en cepas de *Saccharomyces cerevisiae* (Sc) en fase exponencial frente a Bp y en tratamientos combinados de Ip y Bp. Metodología: Poblaciones celulares de Sc, de tipo salvaje y mutantes deficientes en la reparación de ADN en fase de crecimiento exponencial, fueron tratadas incubándolas por una hora con una solución de Bp (24,5µg/Kg), y concomitantemente con Bp e Ip (50g/250ml). Se evaluaron diferentes procesos de extracción mediante la aplicación de una extracción secuencial líquido-sólido continua (Soxhlet) y extracción en fase sólida.

Resultados y conclusiones: Se observó presencia de antraceno, pireno y acenaftilén en las hojas de Ip. En las soluciones, no se pudo afirmar presencia de Bp, pero considerando que se pudo detectar otros PAH's, todo indica que el Bp también debió estar presente. Es necesaria la búsqueda de un proceso más adecuado para realizar la purificación de la muestra. Esto nos llevaría a pensar que el paso crucial donde actuaría Ip como protector del genoma sería a nivel del gen Mec1.

Relevamiento de Aedes aegypti en barrios de Montevideo, integrando escolares en la prevención primaria del Dengue.

Lucía Villalba - Ana Luisa Viera - Mariana Perdomo

Docente orientadora: Yester Basmadján

mariper412@gmail.com



El dengue es una enfermedad viral transmitida por el mosquito *Aedes aegypti*. En Uruguay aún no se han detectado casos autóctonos de la misma, a pesar de que el insecto que la transmite está en gran parte del país, con un área de dispersión en franco aumento. No existen vacunas, por lo que la única forma de evitar su aparición es mediante el control del insecto vector. Los escolares suelen ser muy buenos comunicadores, tanto a nivel familiar como comunitario.

Teniendo esto en cuenta, se trabajó con alumnos de dos escuelas públicas en dos barrios de Montevideo (Parque Batlle y Buceo). Las tareas consistieron en actividades educativas, lúdicas y recreativas, integrando a escolares y maestros e incentivando la colocación de ovitrampas (ambiente propicio para la colocación de huevos por parte de las hembras, útil en la detección del vector) en los predios escolares, como forma directa de concientizar a los estudiantes, enseñando sobre la epidemiología del vector, su ciclo y la importancia de la enfermedad.

Las ovitrampas fueron recolectadas a la semana y enviadas al laboratorio de Entomología del sector para diagnóstico de huevos del agente, no detectándose huevos de *Aedes aegypti* en el material analizado. Se logró involucrar en forma entusiasta a los niños en la profilaxis y la difusión de la información sobre la enfermedad. Creemos que estimular este tipo de actividades, con participación activa de los escolares, permitirá ayudar en la concientización de la población sobre este importante problema de salud pública.

Relevamiento de flebótomos (Diptera, Psychodidae, Phlebotominae) en el barrio Prado de Montevideo.

Bruno Canneva - Leonardo Falcao - Marcos De Armas

Docente orientador: Yester Basmadján

bcanneva@gmail.com



Los flebótomos, insectos del orden díptera, familia Psychodidae, subfamilia Phlebotominae, son vectores biológicos de *Leishmania* spp, protozoarios monoflagelados hemotesiduales, agentes de leishmaniosis. La leishmaniosis es una zoonosis de amplia distribución mundial, y creciente dispersión en Latinoamérica, pero exótica hasta el momento en nuestro país.

En el hombre tiene varias manifestaciones clínicas: cutánea, muco cutánea y visceral, pudiendo ser esta última presentación mortal si no se la trata a tiempo. Para la búsqueda del vector adulto se realizaron muestreos orientados a flebótomos en los meses de febrero y marzo en viviendas del barrio Prado, departamento de Montevideo, y en viviendas en el departamento de Rivera, utilizando trampas de luz. Las trampas fueron colocadas en el jardín de las casas, preferentemente cerca de la casilla del perro actuando como fuente de dióxido de carbono, y dejadas en funcionamiento toda la noche.

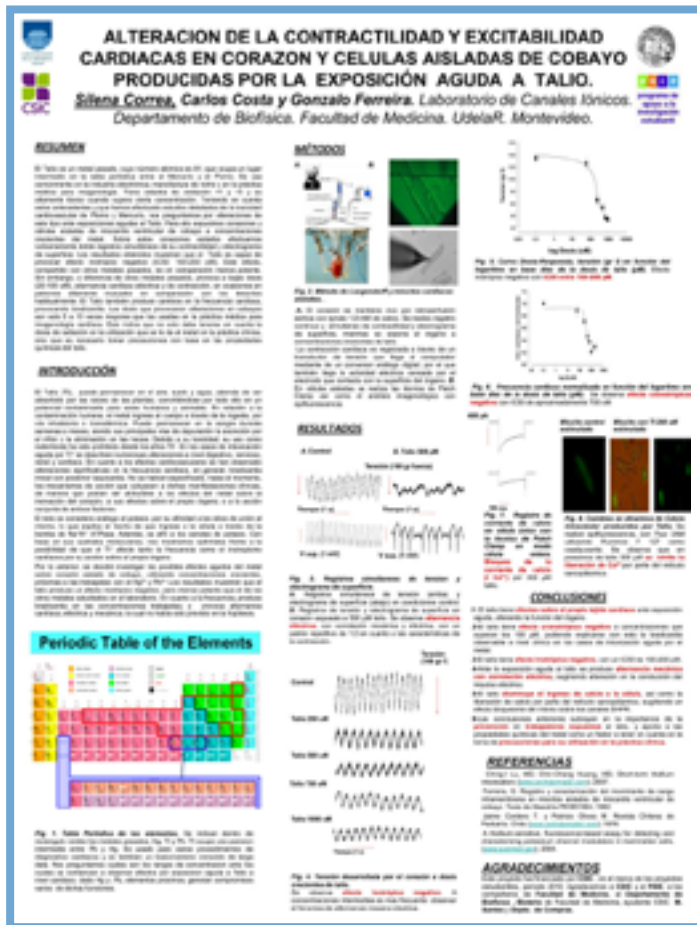
Las muestras recogidas contenían ejemplares de Diptera del suborden Nematocera: Psychodidae, Cecidomyiidae, Culicidae, Chironomidae, Tipulidae, y otras familias del suborden Brachycera; también se capturaron ejemplares de Homoptera, Neuroptera, Hymenoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Trichoptera, y algunos arácnidos. Los numerosos ejemplares de Psychodidae encontrados constituían tres morfoclasas distintas, una de ellas presumiblemente siendo *Clogmia albipunctata* mosquito del baño. No se han encontrado ejemplares de la subfamilia Phlebotominae.

Efectos cardiovasculares de exposición aguda al Talio, alteraciones per se y en comparación con otros metales pesados.

Silena Correa - Carlos Costa

Docente orientador: Gonzalo Ferreira

silena_correa1976@hotmail.com



El Talio es un metal pesado (número atómico 81), que en la tabla periódica ocupa un lugar intermedio entre Mercurio y Plomo. Se usa en la industria electrónica, manufactura de vidrio y en imagenología médica. Tiene estados de oxidación +1 y +3, y es altamente tóxico cuando supera cierta concentración. Teniendo en cuenta estos antecedentes y que hemos efectuado estudios detallados de la toxicidad cardiovascular de Plomo y Mercurio, nos preguntamos por alteraciones de este tipo ante exposiciones agudas al Talio.

Para determinarlo expusimos corazones y células aisladas de miocardio ventricular de cobayo a concentraciones crecientes del metal. Sobre estos corazones aislados efectuamos rutinariamente doble registros simultáneos de su contractilidad y electrograma de superficie. Los resultados obtenidos muestran que el Talio es capaz de promover un efecto inotrópico negativo que, compartido con otros metales pesados, es menos potente. Consistentemente con este efecto, el estudio de corrientes iónicas con la técnica de Patch Clamp evidencia inhibición de la corriente de calcio por parte del talio.

Por otro lado, a diferencia de otros metales pesados, el talio provoca a bajas dosis, alternancia cardíaca electro-mecánica. También altera la frecuencia cardíaca, provocando bradicardia. Las dosis que produjeron alteraciones en cobayos son solo 5 a 10 veces mayores que las usadas en la práctica médica para imagenología cardíaca. Esto indica que no solo debe tenerse en cuenta la dosis de radiación en la utilización del metal en la práctica clínica, sino que es necesario tomar precauciones en base a las propiedades químicas del mismo.

Efectos de la radiación ultravioleta a dosis terapéuticas in vitro e in vivo y posible protección por ácido tánico.

Valeria Contreras - Andrés Franco - Federico Pagnussat

Docente orientador: Nelson Bracesco

contrevale@hotmail.com



La radiación ultravioleta es utilizada para el tratamiento de diversas enfermedades. Se está estudiando que la misma puede promover enfermedad cardiovascular además de dañar el ADN. Nuestro objetivo fue estudiar efectos de la radiación ultravioleta a nivel molecular y celular y el rol protector de compuestos polifenólicos. Se determinó la actividad de la enzima paraoxonasa (antiaterogénica) en suero de mamíferos sometido a UVC (0,55 mW/cm²) con y sin el agregado de ácido tánico y de ácido cafeico.

No se observó disminución significativa de la actividad de la PON con una hora de irradiación, a las 2hrs irradiación disminuyó 15%. En presencia de los protectores no se observó diferencia significativa. A nivel celular se estudió en poblaciones celulares tratadas con UVC. Se analizó la protección por ácido tánico (no observándose resultados significativos) y cafeilderivados, donde la aumentó la sobrevivencia de los cultivos irradiados preincubados con protectores.

La UVC no se caracteriza por una gran producción de radicales libres. Los protectores utilizados se caracterizan por su actividad antioxidante (atrapamiento de radicales). Esto explica la mínima disminución de la actividad PON, que se puede deber a la pobre producción de radicales, mientras que en levaduras la protección se puede interpretar en parte a su capacidad antioxidante y a la posible interacción con cascadas de transducción a nivel molecular.

Estudio clínico-patológico del carcinoma de células escamosas de la mucosa bucal en el Servicio de Anatomía Patológica de la Facultad de Odontología en el período 1982-2009.

Magdalena Auersperg - Lucía Dotti - Lucía Piñeyro

Docente orientador: Verónica Beovide

chule_m@hotmail.com



El carcinoma de células escamosas de la cavidad oral es un tumor maligno, invasivo, que se desarrolla a partir del epitelio de superficie de la mucosa bucal. Es el tumor maligno más frecuente, constituyendo más del 95% de los tumores malignos orales. En Uruguay la incidencia del Cáncer bucofaríngeo es 10,29 en hombres y 2,64 en las mujeres, casos por 100.000 hab. para el período 2002-2006 (MSP 2010, CHLCC).

Ocurre en pacientes mayores de 50 años y más frecuente en hombres, el factor de riesgo más importante es el tabaco. Juegan un rol fundamental la exposición a carcinógenos, dieta, agentes infecciosos y lesiones pre-existentes asociadas al tabaco (leucoplasias), todas ellas actúan en forma individual o combinada en el desarrollo del cáncer oral. Su aspecto de presentación clínica más frecuente es el de una úlcera de bordes elevados y duros que no cura.

El objetivo de nuestro trabajo fue conocer los datos de un servicio de la facultad de odontología que es centro de referencia para la patología bucal, el laboratorio de anatomía patológica. Se revisaron 8131 biopsias donde 1.7% (138) fueron carcinomas de células escamosas de la mucosa bucal. El 56.5 % (78) de los casos fueron hombres, la edad media fue de 62.6 años y la localización más frecuente de presentación fue la mucosa bucal (incluye rebordes, encía y zona del trigono retromolar), en 34.8% (48) seguido por la lengua con 21%(29), el tipo histológico más frecuente fue el carcinoma grado 1 o bien diferenciado 48.6% (67).

Comparación de índices de caries e higiene oral, de pacientes nuevos y de control, que concurren a la clínica de la Cátedra de Odontopediatria de la UdelaR, durante el año 2011.

Giorgina Marengo - Constanza Panissa - Gimena Santos - Gimena Valetta

Docente orientadora: Graciela A. García Righetti

giorgina.marengo@gmail.com

El propósito del presente trabajo fue describir el estado de Salud bucal de los niños entre 4 y 17 años que asisten por primera vez y por control a la clínica de Odontopediatria de la Facultad de Odontología en el año 2011. Se examinaron un total de 145 Fichas de alta provistas por los alumnos a cargo de 6 profesores seleccionados al azar.

El estado de salud bucal se evaluó por medio de los índices: C.P.O.D, c.o.d e I.H.O.S. Se realizó un estudio del tipo cuantitativo, transversal y en cuanto al análisis y alcance de los resultados es un estudio descriptivo; de correlación de variables. Se tomo en cuenta el tipo de dentición, sexo y el ingreso de cada niño a la clínica ya sea por control o primera vez. Los resultados mostraron que la mediana del I.H.O.S. para los que ingresaron por primera vez fue de 1,08 y de 1,5 para los de control.

En general se encontraron diferencias en los índices entre ambos sexos, siendo menores para las niñas. Se concluyo que al indicar los resultados un valor del c.o.d. más elevado que el C.P.O.D puede deberse a que la atención en la clínica comienza a partir de los cuatro años. Sabiendo que existe una carrera de especialidad y un posgrado, donde se asisten niños pequeños, pensamos que sería bueno un programa de atención a embarazadas y bebés. No se pudo contar con un análisis estadístico final, para saber si las diferencias encontradas son o no estadísticamente significativas.

Proyectos del Área Social

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

Entre rapiñeros y policy-makers. Acción delictiva y políticas de seguridad 70

La gestión del Instituto Nacional de Colonización (INC) bajo la lupa 71

Emprendimientos cooperativos: ¿un camino posible hacia la transformación social? 72

Voces sin eco ¿Agente omitido? ¿Cómo proteger estando desprotegido? 73

La institución policial: un acercamiento a los criterios y principios que actúan en el arresto 74

Construyendo miradas: rutas de atrapamiento de la explotación sexual comercial a niños/as y adolescentes 75

Construyendo miradas: rutas de atrapamiento de la explotación sexual comercial a niños/as y adolescentes 76

El empleo en el marco de un proceso de rehabilitación: la situación de los egresados del CNR 77

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Fronteras Activas. Dinámicas en los espacios fronterizos 78

Intersticios activos en la Ciudad de la Costa. Contexto, habitantes y memoria colectiva en Shangrilá, Lagomar y Solymar 79

ESCUELA UNIVERSITARIA DE BIBLIOTECOLOGÍA Y CIENCIAS AFINES

Diseño de Metadatos para Descripción de Recursos Educativos Digitales 80

LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

¿La LICCom lee? Estudio de los hábitos de lectura de los estudiantes de Ciencias de la Comunicación 81

INSTITUTO ESCUELA NACIONAL DE BELLAS ARTES

Barrio “El peligro”. La insistencia de una comunidad que “ nombra” marcando el re-acontecimiento 82

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRACIÓN

La contaminación por bolsas plásticas en Montevideo. Un enfoque desde la interdisciplina 83

FACULTAD DE DERECHO

La realidad de la norma en la implementación de medidas alternativas a la prisión 84

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

El rol de la cultura material en la valoración del pasado: el caso de Cabo Polonio 85

Etnografía del consumo turístico de artesanías en la Ciudad vieja de Montevideo 86

Naturaleza, conservación y desarrollo: las áreas protegidas como territorios de conflicto.

El caso de Cerro Verde 87

¿Educación liberadora? Sobre los equipos educativos en instituciones de encierro. Caso establecimiento Casa de

Medio Camino 88

Relevamiento de Colecciones Arqueológicas del Valle del Río Negro Medio 89

Proyectos del Área Social

REGIONAL NORTE

Caracterización socioeconómica de los hogares de una escuela de tiempo completo en contexto social crítico:
escuela 131 en la ciudad de Salto 90

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Incidencia de la formación universitaria en las representaciones del ser mujer de las estudiantes de Facultad de
Psicología de la Universidad de la República 91

FACULTAD DE QUÍMICA

Educación Recreativa para la Concientización Ecológica en Escolares 92

Entre rapiñeros y policy-makers. Acción delictiva y políticas de seguridad

Juan Meyer - Edgardo García

Docente orientador: Javier Donnángelo

edgardogarcia@adinet.com.uy



Investigación cualitativa e interdisciplinaria que recurre a la Sociología y a la Ciencia Política pretendiendo explorar y comprender los comportamientos delictivos en un grupo de jóvenes uruguayos reclusos por rapiña. Así como también los posicionamientos de policy-making (representantes de los diferentes partidos políticos miembros de la Comisión Interpartidaria de Seguridad Ciudadana) sobre la criminalidad, sus explicaciones y modos de combatirla.

Se tienen en cuenta algunas dimensiones históricamente consideradas como relevantes en la determinación del delito, a saber: mercado de trabajo, grupos de pares y el uso de drogas.

La reducida temporalidad sobre la cual se puede proyectar un curso de acción constituye una característica central en los entrevistados reclusos. Esto tiene el efecto -entre otros- de inhabilitar el cálculo racional y, por tanto, el efecto disuasorio de las medidas de seguridad.

Si bien existen acuerdos políticos sobre la necesidad de elaboración de políticas estatales en materia de seguridad pública, importantes parecen ser los impedimentos existentes en el funcionamiento interinstitucional de los actores involucrados. Por otra parte, encontramos mayor nivel de consenso en la voluntad de cambio de aspectos operativos de la seguridad, como ser el funcionamiento policial y penitenciario. Sin embargo, diferencias importantes en la forma de conceptualizar la prevención y en el papel que la represión juega y debería de jugar en el combate al delito, son algunos de los elementos que obstaculizan un compromiso sostenible en el largo plazo.

La gestión del Instituto Nacional de Colonización (INC) bajo la lupa.

zaruckijo@gmail.com

Ángel Carrasco - Joaquín Zarucki
Docente orientadora: Lucía Selios

En el presente trabajo, de carácter exploratorio, se pretende entender la estructura interna del Instituto Nacional de Colonización (INC). Tomamos y presentamos distintas corrientes teóricas de los modelos de gestión, a partir de ellos se profundiza en una de estas: gestión por objetivos endosados a valores institucionales. Con esto se pretende aportar una mejora a la manera de gestión del INC.

En este sentido, construimos un modelo de evaluación basado en la estandarización que nos presenta el sistema de autoevaluación de la Excelencia Administrativa, bajo el modelo de la European Foundation of Quality Management (EFQM), para ser aplicado en el INC.

Dicha investigación tiene como objetivo general construir propuestas de indicadores para la medición del capital intelectual, y acciones para su gestión como estrategia para mejorar los resultados de la Excelencia Administrativa dentro del INC. Se encontró que el INC cumple con las pautas básicas para aplicar un modelo de autoevaluación.

Social




"La gestión del Instituto Nacional de Colonización (INC) bajo la lupa"

PAIE 2010

ASPECTOS FACILITADORES

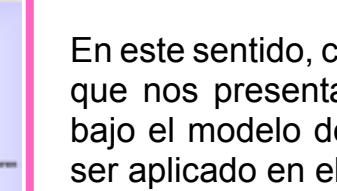


LO QUE HACE

RESULTADOS



LO QUE CONSIGUE



Objetivos Generales:
La construcción de un instrumento de diagnóstico organizacional amoldado al INC

Objetivos específicos:
-Realizar una revisión crítica bibliográfica de los diferentes modelos de gestión.
-Estudiar la viabilidad del instrumento diseñado tomando como base la estructura de evaluación del modelo europeo de excelencia organizacional.
-Construir indicadores que compondrán el modelo, confeccionar y priorizar los estándares más relevantes para la evaluación de la actividad del INC, que construya los elementos fundamentales de la herramienta a elaborar.

Docente orientador:
Lucía Selios
selios@gmail.com

Autores:
Joaquín Zarucki
zaruckijo@gmail.com
Ángel Carrasco
angelcarrasco@adinet.com.uy




Emprendimientos cooperativos: ¿un camino posible hacia la transformación social?

Soledad Cuadrado - Naybi Ferreira - Andrea Grebliunas

Docente orientadora: Anabel Rieiro

naybif@gmail.com

La investigación surge a partir de las inquietudes generadas a través del Curso de Cooperativismo y Asociativismo de la Unidad de Estudios Cooperativos- SCEAM (Servicio Central de Extensión y Actividades en el Medio). A través del proyecto buscamos analizar al cooperativismo en tanto alternativa y/o reproducción del sistema imperante en el cual vivimos. Nos planteamos como objetivo general indagar las posibilidades de transformación social de las cooperativas como una forma alternativa de organización, centrándonos en las configuraciones que adquieren las relaciones sociales. Para ello, se realizaron ocho entrevistas a integrantes de cooperativas de producción, las cuales se seleccionaron según las distintas matrices de surgimiento, zona geográfica y dimensión cronológica.

Como resultado encontramos que en el trabajo colectivo surgen problemas en torno al poder, a los liderazgos, a las jerarquías, al individualismo, características del modelo capitalista. Si bien existe una tendencia a superar estas formas de relacionarse entre los integrantes de la cooperativa, se identifican también tensiones constantes y mecanismos de reproducción. Por otra parte, encontramos que los procesos que logran consolidarse y plantearse la transformación social, son en muchos casos aquellos que emprenden la intercooperación. Nos propusimos identificar y analizar las posibles potencialidades/dificultades que presentan las cooperativas durante ese proceso, encontrando que la intercooperación se encuentra muy debilitada, siendo los casos en que la misma se da, muy escasos. Dicha situación, impide la generación del potencial sinérgico que la misma podría tener para la satisfacción integral de otras necesidades humanas más allá de la que dio origen al emprendimiento específico.



Voces sin eco ¿Agente omitido? ¿Cómo proteger estando desprotegido?

María Eugenia Rubio - Lucía Soca - Leonel Rivero - Valentina Fonseca - Diego Pérez

Docente orientador: Nilia Viscardi Etchart

luciasoca@gmail.com



Esta investigación se propone un acercamiento al universo simbólico de los integrantes del cuerpo policial, tomando en cuenta sus trayectorias de vida y prácticas cotidianas en su rol. La misma es llevada a cabo en dos seccionales Montevideanas, una ubicada en el Barrio Pocitos, y la otra en el Barrio Punta de Rieles, y fueron seleccionadas con un criterio de variación máxima respecto al nivel socioeconómico de los mismos.

Se escogió para el relevamiento de la información una estrategia de metodología cualitativa, utilizando la técnica de entrevista en profundidad. En la investigación se busca un abordaje y problematización de distintos elementos relevantes tanto para la formación de una identidad policial como para la comprensión de las formas en que desempeñan su labor. Dentro de estos elementos se encuentra el estudio de las funciones expuestas en su Ley Orgánica y como éstas son interpretadas por los agentes en las prácticas cotidianas, de modo tal que renuevan el sentido de los códigos normativos.

Este análisis se realiza indagando en las historias particulares de vida de los sujetos entrevistados, y como éstas, en el marco de la institución y en dialogo con el contexto social en el cual desarrollan la actividad policial, generan concepciones acerca del delito, la violencia y la peligrosidad. Además, se analiza la influencia de la estructura organizacional de la institución en la estructuración de un cuerpo policial; conformado en la interrelación entre los agentes que la componen y el entorno en el cual se desempeñan.

La misma es generadora de una serie de códigos, prácticas y costumbres factibles de constituir y reconstruir una moral policial. Todos estos elementos reseñados confluyen en el intento de crear una tipología acerca de los modos de ser policía, en la actualidad en la capital del país.

La institución policial: un acercamiento a los criterios y principios que actúan en el arresto.

Fiorella Ferrando - Micaela Cal - Vanessa Anfitti

Docente orientadora: Ana Vigna

vaneanfi@gmail.com

Este proyecto busca contribuir a la producción académica vinculada a la actuación de la Institución Policial, analizando los criterios y principios que actúan en los procesos de identificación, detención y arresto y cómo éstos inciden en la construcción de perfiles delictivos. Se realizaron entrevistas a comisarios y agentes seleccionados según tareas relacionadas al patrullaje y la disponibilidad que se presentó desde la Jefatura de Montevideo: 4 seccionales, GEPP y Radiopatrulla.

Si bien detrás de la actuación policial existe un código que rige su trabajo, los comportamientos se determinan a través de la experiencia, definiendo patrones y decisiones a tomar en cuenta. Tanto comisarios como agentes destacan la escasez de recursos materiales y humanos como uno de los impedimentos principales que dificultan la organización y efectividad de su trabajo.

Se destaca como problema significativo la falta de recursos humanos suficientes, sumado a la identificación del ingreso de la mujer a las diferentes seccionales como una traba para realizar operativos.

Finalmente, se identifican tres factores relacionados a la disconformidad de los agentes respecto de la tarea: i) la falta de reconocimiento por parte de la Institución policial y de la sociedad en referencia a su tarea, las extensas jornadas laborales y bajos incentivos, que provocan desmotivación hacia su trabajo; ii) su exposición permanente a situaciones con alta carga emocional (desaprobación, disconformidad, violencia, estigmatización) y iii) la visión que la sociedad civil tiene de la policía como personas de bajo nivel educativo y poco calificadas para los requisitos que la tarea exige.

Social

La Piedra y el Charco: las consecuencias de la victimización.

Horacio Álvarez - Victoria Gambetta - Mauro Ramos - Viviana Ugarte

Docente orientador: Emiliano Rojido

vic.gambetta@gmail.com



En este proyecto se investigaron las consecuencias que trae al pequeño y mediano comerciante el haber sido víctima de delito en su local de trabajo. En este sentido, las interrogantes orientadoras fueron tres: A raíz de la experiencia de victimización, i) ¿qué alteraciones se introducen en la visión que la víctima tiene de sí misma, de su entorno y de la institución policial?, ii) ¿qué cambios surgen en la manera en que se relaciona con su entorno próximo? iii) ¿qué estereotipos se construyen discursivamente de los agentes policiales, y de la policía como sistema experto?

Metodología: se entrevistó en profundidad a 3 tipos de informantes:

- 1.comerciantes víctimas de hurtos y/o rapiñas cuyos locales se encuentran en barrios de nivel socio económico alto-medio y bajo: Pocitos, Parque Batlle y Parque Rodó; La Teja, Cerro y Casabó).
- 2.comerciantes NO víctimas de ilícitos en sus locales, también en los mismos barrios.
- 3.Informante calificado del Ministerio del Interior.

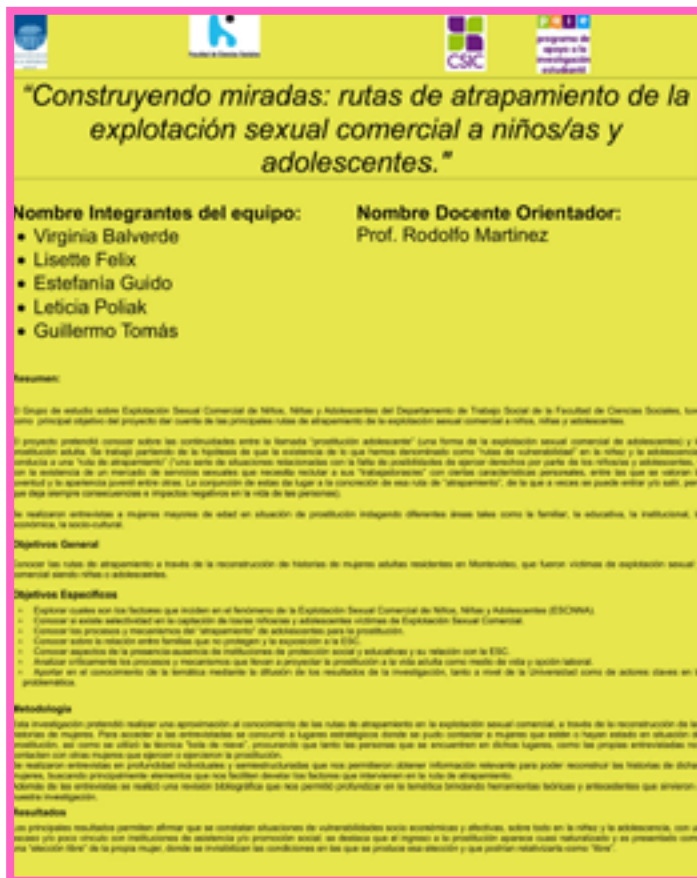
Resultados obtenidos: La victimización introduce consecuencias emocionales de tres tipos: movilizadoras, inhibitoras y neutras. A su vez, algunas de estas se traducen en consecuencias comportamentales que inciden sobre la manera en que las víctimas se relacionan con los demás. La evaluación del desempeño policial está contaminada por mitos, estigmas y prejuicios acerca de la institución, que no necesariamente derivan de una mala actuación policial en ocasión de victimización. Existe una imagen negativa generalizada de la institución y de sus agentes, que no siempre se sustenta en anécdotas propias.

Construyendo miradas: rutas de atrapamiento de la explotación sexual comercial a niños/as y adolescentes.

Virginia Balverde - Lisette Felix - Estefanía Guido - Leticia Poliak - Guillermo Tomás

Docente orientador: Rodolfo Martínez

gruposescnna@gmail.com



El Grupo de estudio sobre Explotación Sexual Comercial de Niños, Niñas y Adolescentes del Departamento de Trabajo Social de la Facultad de Ciencias Sociales, tuvo como principal objetivo del proyecto dar cuenta de las principales rutas de atrapamiento de la explotación sexual comercial a niños, niñas y adolescentes.

El proyecto pretendió conocer sobre las continuidades entre la llamada prostitución adolescente (una forma de la explotación sexual comercial de adolescentes) y la prostitución adulta. Se trabajó partiendo de la hipótesis de que la existencia de lo que hemos denominado como rutas de vulnerabilidad en la niñez y la adolescencia, conducía a una ruta de atrapamiento (una serie de situaciones relacionadas con la falta de posibilidades de ejercer derechos por parte de los niños/as y adolescentes, y con la existencia de un mercado de servicios sexuales que necesita reclutar a sus trabajadoras/es con ciertas características personales, entre las que se valoran la juventud y la apariencia juvenil entre otras).

La conjunción de estas da lugar a la concreción de esa ruta de atrapamiento, de la que a veces se puede entrar y/o salir, pero que deja siempre consecuencias e impactos negativos en la vida de las personas). Se realizaron entrevistas a mujeres mayores de edad en situación de prostitución indagando diferentes áreas tales como la familiar, la educativa, la institucional, la económica, la socio-cultural. Se constatan situaciones de vulnerabilidades socio económicas y afectivas, con un escaso y/o poco vinculo con instituciones de asistencia y/o promoción social; se destaca que el ingreso a la prostitución aparece cuasi naturalizado y es presentado como una elección libre de la propia mujer, donde se invisibilizan las condiciones en las que se produce esa elección y que podrían relativizarla como libre.

54

El empleo en el marco de un proceso de rehabilitación: la situación de los egresados del CNR

Virginia Alonso - Nicolás Grandirolí - Manuel Souto - Sebastián Yanni

Docente orientador: Emiliano Rojido

vickyalonsouy@gmail.com

Esta investigación tiene como objetivo analizar la relación que los jóvenes egresados del CNR han tenido a lo largo de su trayectoria de vida con el mundo del trabajo y el papel que su pasaje por dicho centro ha jugado en la misma; así como conocer en qué forma el vínculo con el mundo laboral influyó para delinquir.

Mediante el análisis de entrevistas a ex internos del CNR comprobamos que la vinculación de los mismos con el mundo del trabajo es influenciada por múltiples factores. Algunos tienden a facilitar una inserción laboral exitosa como son las redes familiares y barriales; otros dificultan el acceso al empleo (y acercan al joven al mundo delictivo) como son la existencia de capital social negativo y la droga.

En una población con poca acumulación de capital educativo y cuya experiencia laboral previa al ingreso al CNR se basó en empleos precarios, el pasaje por el mismo contribuye a la hora de brindar acceso al aprendizaje de herramientas valoradas en el mercado laboral. Aunque no todos los internos valoran positivamente su pasaje por dicho centro de rehabilitación.

Esto se debe a no realiza un seguimiento de los egresados como es debido y fallando en colaborar para la reinserción laboral de forma estable. Estas situaciones son contraproducentes, generando frustración y posible sensación de inseguridad con respecto al futuro, en donde el delito podría volver a ser una opción.



Fronteras Activas. Dinámicas en los espacios fronterizos.

otrandrea@gmail.com

María Bethania Cejas - Nicolás Carbone - Marina Carbone

Natalia Guedes - Andrea Charbonier - Gerardo Guerrero

Docente orientador: Arq. Rafael Cortazzo - Prof. Martín Gentile



El proyecto “Fronteras Activas. Dinámicas en los espacios fronterizos” se enmarca dentro de la experiencia y las necesidades de un grupo de estudiantes multidisciplinario (Arquitectura y Relaciones Internacionales) que vivieron el viaje de Arquitectura Rifa GEN’04. Las demandas de un mundo cambiante donde las fronteras se vuelven espacios cada vez más dinámicos, promocionadas como diluidas y predicadas como integradoras nos llevaron a cuestionarnos en qué medida se producía esto. Las ideas presentes de una globalización postmoderna, que barrera con los restos de la modernidad en una de las facetas aún presentes, los estados nacionales, nos permite interrogarnos sobre cuáles son los fines que se busca con ello.

A su vez, y teniendo en cuenta las características de nuestro territorio, que durante varios siglos vivió como frontera abierta, junto con el proceso de integración que se propone a través del Mercado Común del Sur (MERCOSUR), buscamos generar algunas reflexiones que nos permitan pensar dicho proceso a partir de las experiencias vividas en otras regiones del mundo. Es decir, preguntarnos hasta donde se pretende superar la fase de Mercado en MERCOSUR.

Las experiencias componen el núcleo central del presente trabajo y así queremos representarlo al incluir nuestras propias vivencias junto con el insumo gráfico recolectado durante cuatro meses y medio de viaje por Europa tanto dentro como fuera de la Unión Europea (UE). El proceso nos permitió observar como la integración debe pasar por ciertas fases pero también proponerse superar las asimetrías existentes entre los estados que la promueven.

Social

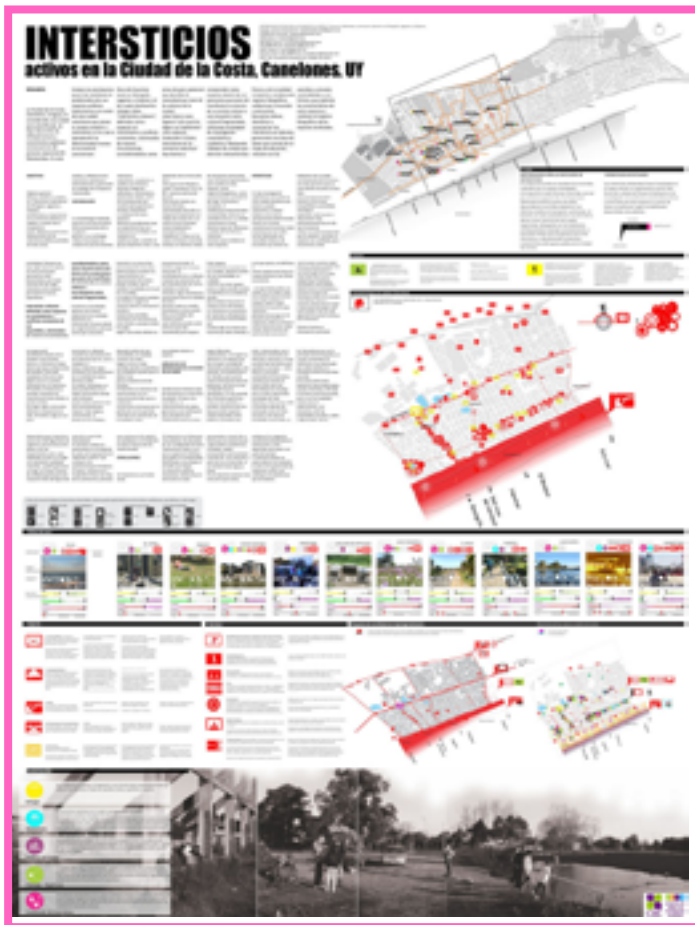
56

Intersticios activos en la Ciudad de la Costa. Contexto, habitantes y memoria colectiva en Shangrilá, Lagomar y Solymar.

Fernando Guariglia - Karina Lens - Jessica Mesones - Bruno Palumbo - Catalina Radi

Docente orientador: Ana Vallarino

suburbanalaciudad@gmail.com



La Ciudad de la Costa, Canelones, Uruguay, es considerada una ciudad poco planificada, de bajo desarrollo de infraestructura y crecimiento explosivo consecuencia del proceso expansivo de Montevideo. En este trabajo nos planteamos poner de manifiesto la problemática de sus espacios públicos. Explicitamos una visión de esta ciudad suburbana que posee su propio carácter y autonomía, en la cual la apropiación de determinados huecos en la trama la caracterizan. Para ello hacemos zoom en Shangrila, Lagomar y Solymar, en las cuales planteamos indagar sobre "intersticios urbanos", definidos como espacios en movimiento y conflicto constantes, colonizados de manera circunstancial, considerándolos como zonas de gran potencial que denotan la necesidad que nace de los actores de la ciudad.

¿Qué tienen esos lugares? ¿Por qué los eligen sus habitantes? ¿Son espacios residuales? ¿Cómo intervienen en la memoria colectiva? Apuntamos a comprender estos espacios dentro de un panorama que pone de manifiesto la carencia de un centro urbano y una situación socio-cultural fragmentada, utilizando estrategias de investigación cuantitativa y cualitativa.

Realizando trabajos de campo que alternan relevamientos físicos y de la realidad inmaterial, combinando registro fotográfico, audiovisual, encuestas y entrevistas. Buscamos ubicar, identificar y caracterizar los intersticios ya referidos, generando una base de datos que conste de un mapa de ubicación, relación con las avenidas y actuales centralidades, y un fichero, que explicita las características de estos espacios y contiene el registro fotográfico de los espacios analizados.

Diseño de Metadatos para Descripción de Recursos Educativos Digitales.

Gastón Beguerie - Gonzalo Alonso - María Rivero - Matilde Lorenzo - Sergio Baldovino - Soledad Anzalone.

jfager@adinet.com.uy

Docente orientador: José Fager



Objetivo: crear un modelo de metadatos para describir Recursos Educativos Digitales e implementar una plataforma que lo soporte. Se busca que tanto el modelo como la plataforma permitan ser extensibles y variables en sus definiciones descriptivas a nivel estático y dinámico con el paso del tiempo, previendo la necesidad de adoptar cambios.

Modelo de Metadatos METARED: este modelo se basa en otros tres ya existentes: Dublin Core, LOM y MIMETA. De Dublin Core se toma su simplicidad pero aumentando su capacidad descriptiva para representar específicamente recursos educativos digitales, de LOM se mantienen cuatro de sus nueve categorías reduciendo su complejidad al disminuir significativamente el número de elementos que éste posee, y finalmente de MIMETA se toman elementos claves para la correcta descripción del tipo específico de objetos de estudio.

Plataforma METARED: para poder dar soporte al modelo propuesto se desarrolla un software que permite implementar un repositorio accesible desde la web, dicho software tiene la propiedad de poder adaptarse a cualquier tipo de modelo de metadatos que esté estructurado en categorías y elementos descriptivos, además de ser robusto ante eventuales cambios estructurales de los modelos soportados.

Logros :

- Diseño de un Modelo de Metadatos que cumple con normas ISO.
- Implementación y registro de un software para implementar repositorios.
- Publicación de un artículo en un evento internacional (LACLO-MoodleMoot 2011).
- Presentación de los avances del proyecto en el mismo evento.
- Utilización de METARED como repositorio del proyecto “ALFA-GUIA” que reúne a 20 universidades de 16 países de Iberoamérica (www.alfaguia.org).

¿La LICCom lee? Estudio de los hábitos de lectura de los estudiantes de Ciencias de la Comunicación

Natalia Gorgoroso - Katherine Perdomo

Docente orientador: Lis Pérez

katherineperdomo1@hotmail.es

Con este trabajo pretendemos incentivar la reflexión sobre algunos asuntos que creemos fundamentales en la educación universitaria tales como: el lugar de la lectura en la generación de aprendizajes significativos, rol que cumplen los docentes generando o no prácticas de lectura necesarias en la universidad y sobre el papel que tienen los estudiantes en su propia formación.

Nos hemos propuesto cuestionar algunos discursos fuertes que se han ido generando en la historia de nuestra educación y que obstaculizan la búsqueda de soluciones para una mejor educación.

Nuestra idea guía ha sido considerar la lectura como una práctica social, cultural y cognitiva fundamental para la consecución de los fines que se ha propuesto la universidad, entre ellos destacamos la generación de conocimiento y aprendizajes significativos en sus estudiantes.

Uno de los discursos fuertes es el que sostiene que los estudiantes no leen, a partir de esto decidimos indagar mediante el uso de técnicas cualitativas sobre las prácticas de lectura de los estudiantes, para lograr una caracterización de esas prácticas, si leen o no y por qué.



59

Barrio “El peligro”. La insistencia de una comunidad que “ nombra” marcando el re-acontecimiento

Fabián Perciante - Adriana Marichal

Docente orientador: Magali Pastorino

fabian.perciante@gmail.com



En el marco de una investigación etnográfica vinculada al registro visual y su alcance estético desde la disciplina artística, se buscó indagar en las representaciones que hacen a la construcción identitaria de los habitantes de un barrio ubicado en la ciudad de Pan de Azúcar, departamento de Maldonado, Uruguay. Se investigó particularmente en las representaciones del nombre y su origen histórico, teniendo en cuenta relatos, testimonio oral desde diversos grupos etáreos y representaciones de la imagen.

Se buscó también armar una base de datos con las imágenes copiladas y realizar una muestra con los resultados. De marzo a noviembre del año 2011 se realizaron actividades que incluyeron el acercamiento al barrio, su historia y su gente, la realización de varias entrevistas y registros de observación de campo, así como el registro fotográfico de personas, lugares y objetos.

El resultado obtenido fue la aproximación al complejo entramado de la identidad del barrio que mantiene en la actualidad el uso de al menos dos nombres definidos. Por un lado “El Peligro”, nombre acordado desde la cultura local hace unos cien años por cuestiones geográficas como las inundaciones frecuentes en la zona o la oscuridad, y por las relaciones y valores asociados a peleas en los antiguos bailes. Por otro lado el nombre “Belvedere” promovido hace varias décadas desde los ámbitos comerciales y políticos intentando la incursión del barrio hacia la vida moderna y el comercio.

El identidad se conforma en un entramado de acontecimientos nombrados y re-escriturados en un lugar dinámico que se va acomodando entre el decir, el reafirmar, y los diversos usos del espacio en relación muchas veces al diálogo íntimo con la memoria.

La contaminación por bolsas plásticas en Montevideo. Un enfoque desde la interdisciplina

ilan_alfassa@hotmail.com

Ilan Alfassa - Maximiliano Diel
Docente orientador: Álvaro Salazar



Las bolsas de plástico presentan diversas ventajas, destacándose el hecho de que sean higiénicas, económicas, impermeables y livianas. Tienen gran resistencia, lo que permite cargar peso sin romperse. Además cuentan con la posibilidad de ser reusadas para otras aplicaciones, como por ejemplo, bolsas de residuos.

Sin embargo, la bolsa tiene un lento proceso de degradación, llegando a estimarse entre 100 y 400 años. Gracias a su bajo peso y una mala disposición, la dispersión de las bolsas impacta negativamente en el ambiente. Para acelerar el proceso de degradación de las bolsas entregadas por los supermercados y comercios, se comenzaron a fabricar bolsas de polietileno con un aditivo llamadas bolsas oxi-bio-degradables, que no es lo mismo que biodegradables (hecha con materiales naturales).

Esta investigación se enfocó en los puntos considerados problemáticos de las bolsas oxi-bio-degradables:

- ¿Qué pasa con el polietileno una vez desintegrada la bolsa?
- ¿La composición del aditivo contiene metales que pueden ser cancerígenos?
- ¿Esta terminología confusa puede derivar en un aumento del consumo de bolsas por parte de los consumidores finales?
- ¿La publicidad que apunta al hecho de que no se daña el ambiente en el momento de desecharla, no resulta más nociva para el ambiente?

Estas preguntas orientaron la producción de esta investigación. Los resultados obtenidos no son concluyentes, sino que apuntan a un abordaje en conjunto con otros actores involucrados en la problemática.

Social

La realidad de la norma en la implementación de medidas alternativas a la prisión.

Elisa Legazcue - Eduardo Pastorino - Natalia Silvera

Docente orientador: Miguel Langon Cuñarro

e.pastorino@hotmail.com



Nuestro proyecto de investigación es una propuesta interdisciplinaria que apunta a la integración de conocimiento entre la facultad de Derecho y Psicología de la Universidad de la República.

Como objetivo nos planteamos el estudio de las medidas alternativas a la prisión contempladas en la normativa (Ley 17.726) y la implicancia en la práctica por medio de entrevistas a diversos actores involucrados.

Realizamos una búsqueda bibliográfica, un marco teórico y un trabajo de campo en base a entrevistas, intentando aproximarnos a la realidad de la implementación de las medidas alternativas a la prisión.

El rol de la cultura material en la valoración del pasado: el caso de Cabo Polonio.

Elena Saccone - María José Bersais

Docente orientador: Antonio Lezama

esaccone@fhuce.edu.uy

El presente proyecto parte del supuesto de que la identidad de los pobladores de Cabo Polonio, está fuertemente ligada a la cultura marítima, y por medio de las indagaciones y análisis propuesto, se ha intentado dilucidar algunos rasgos de este complejo que forma parte de la identidad local.

Se planteó un abordaje a la cultura marítima local a través de un relevamiento y análisis, tanto de los materiales arqueológicos provenientes de colecciones relacionadas con naufragios de la zona, como del Patrimonio Inmaterial relacionado con la historia y leyendas sobre naufragios que se transmiten en la población local.

En el transcurso del trabajo de campo se llevó a cabo el registro de 20 colecciones locales que contienen cada una entre 1 y 35 objetos. Todas contienen al menos un objeto de naufragio de la zona y varias de ellas están compuestas exclusivamente por materiales provenientes de naufragios. De estas, 80% (16 colecciones) incluyen uno o más elementos identificados como provenientes del naufragio más emblemático de la zona, el navío “Nuestra Señora del Rosario, Señor San José y las Ánimas” naufragado en las costas de Cabo Polonio en enero de 1753 y que ha dado el nombre al cabo por su capitán don Joseph Polloni.

De las 20 personas cuyas colecciones fueron registradas, 45% (9 personas) fueron entrevistadas y estas entrevistas grabadas. En las mismas se refleja la valoración que ellos hacen de estos objetos, las historias de los naufragios de la zona y su relación con la población local.



Etnografía del consumo turístico de artesanías en la Ciudad vieja de Montevideo.

gattiballetero.pablo@gmail.com

Pablo Beltrame - Pablo Gatti

Docente orientadora: Gabriela Campodónico



El análisis conjunto de la artesanía y el turismo nos habilita una zona de contacto en la cual tanto artesanos como turistas interactúan y establecen estrategias para acercarse a ese otro. De esta forma los diferentes procesos que la contemporaneidad nos presenta pueden ser abordados en la intersección del turismo y la artesanía.

A través del turismo podemos abordar los itinerarios de circulación de imágenes y símbolos que trascienden fronteras culturales y en algunos casos las empuja desplazándolas. La artesanía se enfrenta al turismo creando sus propios límites, conformando una estética autóctona y configurando con él una verdadera zona de contacto en la cual la cultura de turistas y locales se contrapone, se relaciona y se recrea de forma constante.

Naturaleza, conservación y desarrollo: las áreas protegidas como territorios de conflicto. El caso de Cerro Verde.

Soledad Contreras - Carla Degregorio - Manuel Pisciotano

Docente orientador: Javier Taks

soleconsun@gmail.com



La designación de un territorio como área protegida tiene diversos efectos sociales, económicos y culturales. El objetivo del presente trabajo es contribuir a la comprensión de los impactos de la integración de Cerro Verde al Sistema Nacional de Áreas Protegidas, en su dimensión social y territorial.

Se realizaron tres salidas de campo a La Coronilla, y visitas puntuales a Punta del Diablo, Rocha y Cerro Verde. También se realizaron entrevistas a informantes en Montevideo. En estas instancias se entrevistó a diversos actores sociales involucrados en el ingreso de Cerro Verde al SNAP.

Hemos identificado diferentes grupos que poseen distintas posturas en relación al ingreso de Cerro Verde al SNAP. Aquellos a favor del ingreso defienden argumentos que van desde la importancia de la conservación de la biodiversidad como valor en sí misma (Karumbé) a una visión de la “naturaleza” como mercancía relacionada con la idea de “marketing territorial” (intendencia de Rocha, Grupo Alfa, turistas) y “branding” (pescadores artesanales). Aquellos en contra del ingreso de Cerro Verde al SNAP, muestran desconfianza en la gestión estatal del territorio debido, sobre todo, a conflictos de larga data, como la construcción del Canal Andreoni 2 u otros más recientes, como el proyecto Aratirí.

A partir de los resultados del proyecto, podemos mostrar que los conflictos territoriales y sociales derivados de los procesos de protección de áreas singulares por su caracterización ecológica y cultural, son producto de las relaciones entre los diferentes usos, formas de apropiación del territorio, y las representaciones subyacentes.

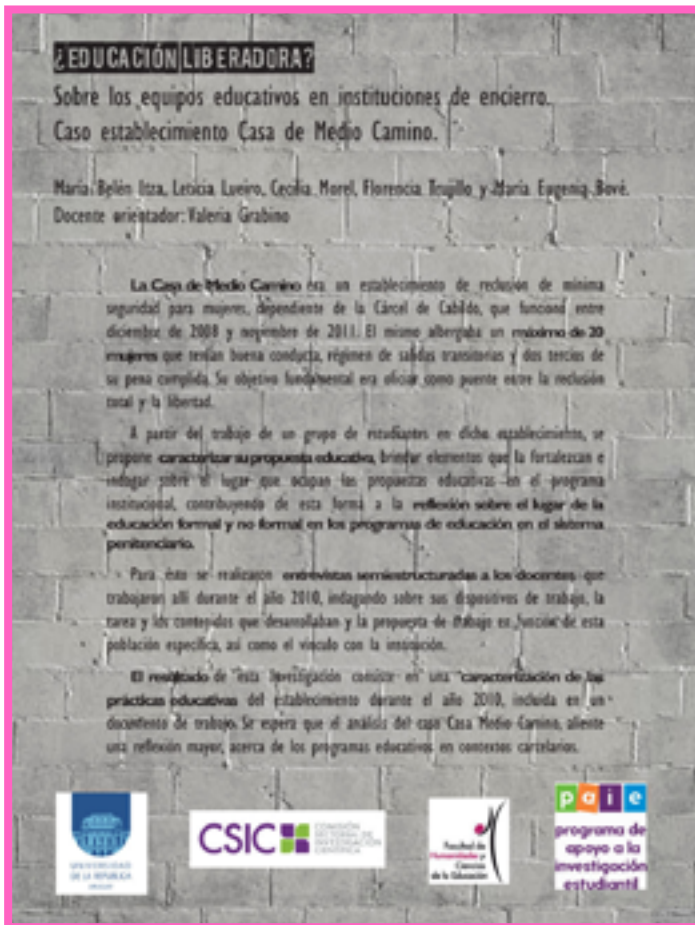
Social

¿Educación liberadora? Sobre los equipos educativos en instituciones de encierro. Caso establecimiento Casa de Medio Camino.

María Belén Itza - Leticia Lueiro - Cecilia Morel - Florencia Trujillo - María Eugenia Bové

Docente orientadora: Valeria Grabino

mariabelenitza@gmail.com



La Casa de Medio Camino era un establecimiento de reclusión de mínima seguridad para mujeres, dependiente de la Cárcel de Cabildo, que funcionó entre diciembre de 2008 y noviembre de 2011. El mismo albergaba un máximo de 20 mujeres que tenían buena conducta, régimen de salidas transitorias y dos tercios de su pena cumplida. Su objetivo fundamental era oficial como puente entre la reclusión total y la libertad.

A partir del trabajo de un grupo de estudiantes en dicho establecimiento, se propone caracterizar su propuesta educativa, brindar elementos que la fortalezcan e indagar sobre el lugar que ocupan las propuestas educativas en el programa institucional, contribuyendo de esta forma a la reflexión sobre el lugar de la educación formal y no formal en los programas de educación en el sistema penitenciario.

Para esto se realizaron entrevistas semiestructuradas a los docentes que trabajaron allí durante el año 2010, indagando sobre sus dispositivos de trabajo, la tarea y los contenidos que desarrollaban y la propuesta de trabajo en función de esta población específica, así como el vínculo con la institución.

El resultado de esta investigación consiste en una caracterización de las prácticas educativas del establecimiento durante el año 2010, incluida en un documento de trabajo. Se espera que el análisis del caso Casa Medio Camino, aliente una reflexión mayor, acerca de los programas educativos en contextos carcelarios.

Relevamiento de Colecciones Arqueológicas del Valle del Río Negro Medio.

Noelia Bortolotto - Johanna Gómez

Docente orientador: Jorge Enrique Baeza

noeliabortolotto@gmail.com



Este trabajo presenta las actividades llevadas a cabo por el proyecto "Relevamiento de colecciones arqueológicas del Valle del Río Negro Medio, Departamento de Río Negro, Uruguay" (CSIC – PAIE - 2010), que planteó como objetivo principal confeccionar un catálogo de algunas de las mismas. A través de éste se pretende dar conocimiento a la comunidad académica de la existencia de algunas colecciones de la región, considerado insumo útil para futuras investigaciones arqueológicas. Por otra parte, la generación del mencionado catálogo se configura como un importante instrumento para la implementación de estrategias de tutela, conservación y gestión en general, de estos bienes culturales aún no activados desde el punto de vista patrimonial (Prats 2001).

La estrategia de trabajo realizada, que incluyó una visión y valoración positiva acerca de la labor del coleccionista y sus colecciones posibilitó que se generaran instancias que permitieron traer materiales a Montevideo (con la anuencia de sus custodios) para realizarles análisis por especialistas en distintas áreas.

Así mismo se logró el reacondicionamiento de parte de la colección del Ex- Museo de Historia Natural de Río Negro y se generó un relevamiento de antecedentes arqueológicos para el Área Protegida Estero de Farrapos (SNAP) que será incluido en el plan de manejo de dicha área.

Por último esta investigación enmarcó al proyecto Educación para la Valoración del Patrimonio Cultural Prehistórico en la Enseñanza Pública (CSEAM – UDELAR) para darle continuidad a la difusión de lo actuado en la comunidad local.

Caracterización socioeconómica de los hogares de una escuela de tiempo completo en contexto social crítico: escuela 131 en la ciudad de Salto.

Valeria Capellino - Yohana Ferreira - Stefani Tejeira - Yovana Mena

Docente orientador: Juan Romero

lasdivenas@hotmail.com



El proyecto se planteó como problema las condiciones socioeconómicas de los niños/as y sus respectivas familias en el radio perteneciente a la Escuela N° 131, en la ciudad de Salto. Fue construida a finales del año 1999, en un barrio despoblado, por lo que concurrían niños de los barrios más alejados. La investigación focalizó la caracterización socio económica y cultural de las/os niños, sus familias, y así complementar los datos con que cuenta la dirección de dicha escuela para poder solicitar una solución ante dicha problemática.

La metodología aplicada fue cuantitativa, desarrollando la técnica de encuesta polietápica, con una confiabilidad del 95% y un error estimado del $\pm 4\%$. Los principales resultados analizados son, de acuerdo al índice de nivel socioeconómico (INSE) el 66% de los hogares forman parte de los niveles socioeconómicos medios bajos y bajos medios (27% y 39% respectivamente), entre alimentación, luz y agua se distribuye en promedio aproximadamente entre el 40% y 47% el gasto del ingreso total de dichos hogares.

Un fuerte peso de la población infantil y juvenil dados que ambos grupos tendrían prácticamente el mismo peso que la población adulta y la población del barrio en la que se encuentra la escuela estaría entre 1100 y 1500 personas, siendo el 22% niños/as, es decir, entre 300 y 350 niños/as estarían en condiciones de asistir o podrán concurrir a clases. Ante lo cual, si todos los niños/as fueran a clases es muy probable que la capacidad actual de la escuela comience a entrar en crisis.

68 Incidencia de la formación universitaria en las representaciones del ser mujer de las estudiantes de Facultad de Psicología de la Universidad de la República.

Patricia Kelly Ruy-López - Nicolasa Morales Geribón

Docente orientador: Leonardo Peluso

pat.kelly.rl@gmail.com



La formación académica transitada adolece mayoritariamente de instancias donde se fomente y promueva la reflexión y la desnaturalización en cuanto a nuestras prácticas cotidianas. Lejos de querer pretender responder a la pregunta sobre qué es ser mujer, este trabajo pretende demostrar que el peso de la construcción social de género se impone sobre la formación académica.

Fueron tomadas para la muestra exclusivamente a aquellas estudiantes mujeres de la Facultad de Psicología, UdelaR, que ingresaban el presente año a la Facultad (grupo A) y aquellas que egresaban (grupo B), a fin de constatar la existencia o no de diferencias respecto a la temática en cuestión.

Se utilizó el método de las Redes Semánticas (Figuroa, González, Solís, 1981). Ambos grupos de mujeres fueron expuestos a la frase estímulo ¿qué es ser mujer?, a la cual debían responder en una primera instancia utilizando diez palabras para luego jerarquizarlas de acuerdo a la cercanía con la frase estímulo.

Los resultados reflejan cierta invariancia en las respuestas de ambos grupos, tomando predominancia el signo madre. El mismo no sólo se repite en los Conjuntos SAM de ambos grupos, sino que además en cada uno recibe el mayor VMT, siendo a su vez la palabra con mayor frecuencia de aparición y en un porcentaje sin variación significativa (60% en primer ciclo y 62% en quinto ciclo).

Asimismo, no se registran diferencias en la valoración de las palabras del Conjunto SAM de cada grupo: en ninguno aparecen palabras con connotación negativa.

Educación Recreativa para la Concientización Ecológica en Escolares.

Ana Laura Martínez - Germán Rodríguez - Federico de los Santos - Alana Gómez - Sharon Díaz - Beatriz Alonso - Martín Goyeneche - Viviana Sburlati - Federico Rodrigo - Nicolas Lopez - Maria Eugenia Couture - Paula Gervasini - Ines Martinez
Mateo Rodriguez - Karen Bonfiglio - Rafael Boullosa - Bruno Donnangelo.
vsburlati@gmail.com
Docente orientadora: Valery Bühl



El proyecto “Educación Recreativa para la Concientización Ecológica en Escolares” busca desarrollar en la población una sensibilidad ecológica que permita reconocer la problemática ambiental como una situación cuya solución no debe ser pospuesta, fomentando una educación ecológica desde temprana edad, con el fin de que el niño pase a ser un protagonista en el proceso del cuidado ambiental.

Uno de sus principales objetivos es plantear propuestas educativas desde un enfoque lúdico-reflexivo con el fin de incorporar conceptos de cuidado ambiental en el niño a nivel individual y grupal, centrándose en las necesidades de cada uno al plantear dichas propuestas. Brindando apoyo a los docentes para facilitar el desarrollo de actividades extracurriculares, acordes a los contenidos en materia de ecología, se busca trabajar de forma innovadora sumando contenidos a actividades lúdicas dentro del aula o del patio de recreo.

Se busca fomentar que el niño transmita en su entorno los conceptos adquiridos en las actividades desarrolladas durante el año, convirtiéndolo en agente de concientización ambiental entre sus pares, familiares y la sociedad entera. Como práctica al alcance del niño y su entorno más importante se incentiva a reducir la cantidad de residuos desde el momento de la elección del producto e implementar un sistema de clasificación de residuos en cada hogar, facilitando su recolección en el centro educativo y posterior reciclaje.

Proyectos Inter-área

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Borde Asimétrico. Estudio comparativo entre la Costa Este y la Costa Oeste de Montevideo 94

Ceibal Recicla 95

FACULTAD DE CIENCIAS

Experiencia piloto con humedales construidos: tratamiento de efluentes en planta de procesamiento de pescado 96

FACULTAD DE PSICOLOGÍA

Apropiación y uso de TIC en niños de la Comunidad Sorda 97

REGIONAL NORTE

Apropiación de la computadora e Internet. Estudio de los Centros MEC de Salto 98

Impacto de la numerofonía en el desarrollo de personas con discapacidad 99

FACULTAD DE ENFERMERÍA

Elementos que hacen a la calidad de los cuidados enfermeros en servicios de enfermería en el segundo nivel de atención de instituciones públicas y privadas de Montevideo, Uruguay 100

Borde Asimétrico. Estudio comparativo entre la Costa Este y la Costa Oeste de Montevideo.

Alicia De León - Nathalie Goldberg - Silvia Pastorino

Docente orientador: Arq. Alma Varela

silviapastorino24@gmail.com

La costa de Montevideo es un recurso de relevancia ambiental, social y cultural para el país y sus habitantes. En particular la rambla y la playa conforman un destacado espacio público, rasgo que contribuye a la identidad colectiva de alcance nacional. Se reconoce no sólo el perfil de paisaje escénico sino su rol en el imaginario colectivo, como construcción social cargada de valores culturales (formas de uso, costumbres, formas de relacionamiento y apropiación del espacio).

La costa este ha sido largamente estudiada, (escollera Sarandi hasta el arroyo Carrasco), siendo la zona más representativa de la faja costera. La costa oeste (desde el Arroyo Pantanoso hasta el Río Santa Lucía), ha sido menos abordada por estudios académicos. En este sentido la investigación busca enfocar los usos y apropiación espacial diferencial que se dan en el este y oeste. Se estudian comparativamente siete puntos pertenecientes a la faja costera, de características particulares, analizando el espacio público, identificando usos y caracterizando áreas, sistematizando y seleccionando la información existente, realizando un análisis crítico de los datos y tendencias, ampliando el conocimiento de la zona oeste.

Se indagó acerca de las necesidades del usuario, para conocer las distintas opiniones y visiones sobre la temática que tratamos. Esto permite identificar los motivos por los cuales optan por determinadas zonas y no otras (transporte, cercanía, seguridad, prejuicios, estigmatización de determinados barrios, etc.); las carencias que percibe (infraestructura, servicios, equipamiento, etc.); y las potencialidades que surgen de tener dos paisajes bien diferenciados (el oeste agreste y el este urbanizado).





Los territorios contemporáneos están sufriendo nuevas transformaciones y están vivenciando nuevos paisajes residuales, generados a raíz de procesos tan simples y complejos al mismo tiempo, que nacen del propio funcionar y accionar de cada individuo. Los desechos generados por la sociedad, están en un proceso de crecimiento y acumulación exponencial. El modelo dominante de ciudad-sociedad-consumo está creando y procreando continuamente, devastación ambiental, agotamiento de recursos naturales y aumento de productos desechables; dejando de lado la posibilidad de revalorizar y reutilizar.

El ciclo de origen-consumo-uso y desecho, está cambiando la naturaleza de los paisajes que hasta ahora han de constituir ciudades, transformando partes de estas en espacios residuales, hoy ya espacios “basura” y espacios “invisibles” a los ojos de la sociedad. Pero, ¿Invisibles hasta cuándo? La investigación surge del estudio y relevamiento de la situación de los residuos sólidos urbanos en la ciudad de Montevideo; y tiene como objetivo principal la generación de redes y conocimientos en un barrio que presente altos niveles de susceptibilidad frente a la problemática planteada. El barrio Unidad Casavalle es identificado como el sector propicio para intervenir, y la escuela es identificada como la institución de referencia a nivel barrial.

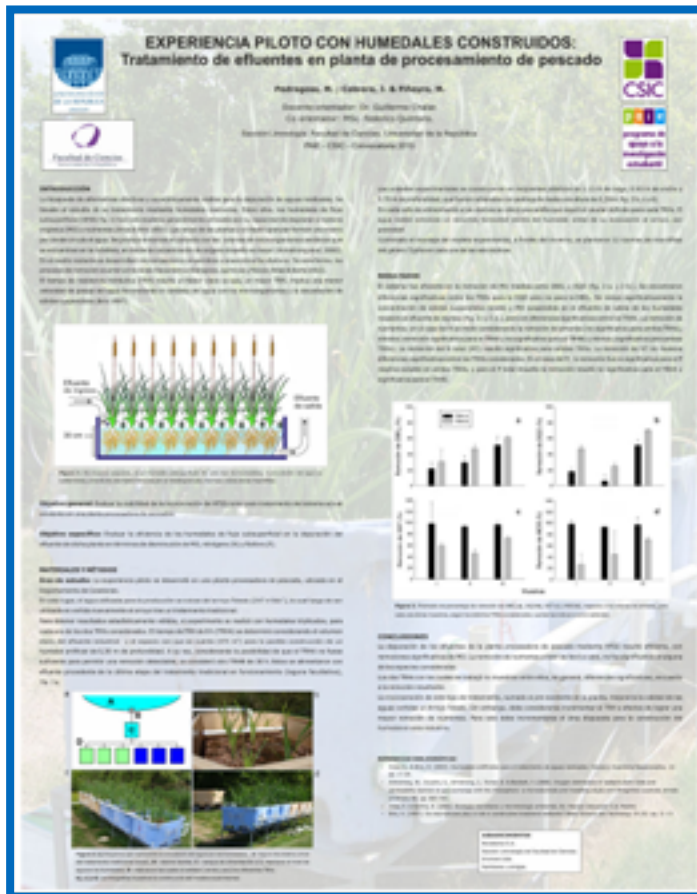
Ceibal Recicla entiende la necesidad de contar con instancias de difusión sobre el tema de los residuos en la ciudad, y reconoce al niño como un actor protagonista en este desarrollo de conciencia ambiental que estamos empezando a adquirir. No es sólo ampliar conocimiento, sino también y fundamentalmente generar conciencia, es parte de una responsabilidad social que nos envuelve a todos.

Experiencia piloto con humedales construidos: tratamiento de efluentes en planta de procesamiento de pescado.

María Pedragosa - Juan Cabrera - Marcelo Piñeyro

Docentes orientadores: Guillermo Chalar - Federico Quintans

mgpl@adinet.com.uy



La búsqueda de alternativas efectivas y económicamente viables para la depuración de aguas residuales ha llevado al estudio de su tratamiento mediante humedales construidos. Entre ellos, los humedales de flujo sub superficial (HFSS) han sido modelos generalmente utilizados por su capacidad de degradar la materia orgánica (MO) y nutrientes. Los procesos que contribuyen al “depurado” son de naturaleza física, química y biológica.

El tiempo de residencia hidráulica (TRH) resulta un factor clave ya que, un mayor TRH, implica una menor velocidad de pasaje del agua favoreciendo la decantación de sólidos suspendidos. A efectos de evaluar la eficiencia de HFSS en la depuración del efluente de una industria evaluamos la remoción de MO y nutrientes considerando dos TRHs: 8 h y 30 h. El sistema resultó eficiente en la remoción de MO medida como DBO5 y DQO. Encontramos diferencias significativas entre los TRHs para la DQO pero no para la DBO5. Se redujo significativamente la concentración de sólidos suspendidos totales y MO suspendida en el efluente de salida de los humedales respecto al efluente de ingreso, pero sin diferencias significativas entre los TRHs. Nutrientes: la remoción del nitrógeno total resultó significativa para ambos TRHs.

Para el fósforo total disuelto la remoción resultó no significativa para el TRHA y significativa para el TRHB. Este tipo de tratamiento, sumado al pre-existente, mejoraría significativamente la calidad de las aguas vertidas, en términos de MO. Debe considerarse incrementar el TRH a efectos de lograr una mayor remoción de nutrientes.

Apropiación y uso de TIC en niños de la Comunidad Sorda.

Alejandra Akar - Gonzalo Dutra - Rossana Passeggi - Tatiana Romero - Leticia San Martín - Dahyana Suárez

Docente orientador: Esther Angeriz

alejandraakar@gmail.com



La presente investigación nace del interés que como estudiantes pertenecientes a un grupo de Flor de Ceibo, tenemos en la aplicación del Plan Ceibal en relación a la población de niños sordos en edad escolar.

El objetivo general se centró en conocer los procesos de apropiación y sentidos de uso de la XO por parte de niños sordos en una escuela pública de Montevideo. Se utilizó una metodología cualitativa (mediante las técnicas de observación y entrevistas) partiendo de los datos recabados in situ, pudimos inferir la importancia de la laptop XO en los procesos de aprendizaje actual de los niños sordos.

Del análisis se desprende la necesidad de adaptar el diseño de contenidos de la laptop en relación a los programas con fines didácticos, que sean específicos para niños con estas características. A su vez, se incluye la necesidad de adaptar el currículo escolar nuevas estrategias de abordaje pedagógico considerando las potencialidades de la inclusión de las TICs en la educación.

Podemos concluir que sería necesaria la puesta en común, entre los distintos actores implicados en el ámbito educativo, con la comunidad sorda para lograr objetivos de nuevas estrategias en cuanto al aprendizaje en base a la tecnología(de las XO) aplicada a la educación.

Apropiación de la computadora e Internet. Estudio de los Centros MEC de Salto.

natalie.robaina@gmail.com

Eliana Díaz -Natalie Robaina - Cristina Rundie

Docente orientador: Alejandra Andrioli



La presente investigación indagó en el área de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, más precisamente en si existe apropiación de las computadoras e Internet, por parte de los usuarios de los Centros MEC, y de existir la misma, conocer cómo se manifiesta. Se entiende por apropiación de las TICs el uso “con sentido”, que permita la resolución de aspectos de la vida cotidiana. Esto implica pensar más en el “para qué” de las TICs, y en el cómo darle un uso que sirva para tales fines.

Para lograr los objetivos de la investigación, las estrategias utilizadas fueron entrevistas semi-estructuradas a usuarios/as, animadores y docentes de seis Centros MEC del medio rural del departamento de Salto. El estudio permitió identificar que existe tal proceso de apropiación, expresado en los distintos usos que se le da, de acuerdo a determinadas características (sexo, edad, lugar de residencia).

Asimismo se observa que la mayoría de los usuarios son consumidores y no productores de contenidos. Por lo anterior, es pertinente apelar a la reflexión en torno a las iniciativas a futuro que la política pública debería contemplar -con el objetivo de su propia sostenibilidad y continuidad- para lograr un real proceso de apropiación social por parte de los/as ciudadanos/as. Se trata de establecer un vínculo entre tecnología y desarrollo que asegure que las potencialidades de las personas se traduzcan en el aumento de sus capacidades.

75

Impacto de la numerofonía en el desarrollo de personas con discapacidad.

Noelia Obarni - Mario Torres

Docente orientador: María Natalia Anzuatte

mario-kapo@hotmail.com



La Numerofonía de Aschero se basa en las ciencias matemáticas (geometría y aritmética), en la óptica, en la acústica y en la lingüística, lo que lo hace muy claro y comprensible hasta para niños desde los tres años de edad incluyendo a personas con discapacidad. Es un sistema lógico de lectoescritura musical que utiliza formas geométricas y colores.

Es necesario investigar cómo incide la Numerofonía, ya que se han notado favorables cambios en las personas con necesidades educativas especiales (que presentan diferentes discapacidades) que han experimentado con este sistema, cambios como por ejemplo en la actitud de la persona, en la parte psicomotriz y en la comunicación.

En nuestro interés por investigar se plantearon como objetivos: desarrollar la expresión corporal, la autoestima a través de la función lúdica; estimular funciones cognitivas (desarrollo auditivo, de la percepción, de la memoria, la atención, la concentración, la creatividad y la imaginación); socializar el impacto del sistema Numerofonía de Aschero, en personas con discapacidad. Para ello trabajamos con un grupo "muestra" de 15 integrantes pertenecientes a APRODIME, Asociación Pro Discapacitados Mentales en la ciudad de Paysandú.

Se realizaron talleres de numerofonía durante 8 encuentros de marzo a setiembre de 2011. Mediante la metodología investigación acción se pudieron evaluar los procesos de cambios de los participantes. Los resultados obtenidos coinciden con la hipótesis planteada, desarrollar la expresión corporal, la autoestima a través de la función lúdica, estimular funciones cognitivas desarrollo auditivo, de la percepción, de la memoria, la atención, la concentración, la creatividad y la imaginación.

Elementos que hacen a la calidad de los cuidados enfermeros en servicios de enfermería en el segundo nivel de atención de instituciones públicas y privadas de Montevideo, Uruguay.

Rossina Boutron - Patricia González - Noelia Pereira - Laura Rodríguez

Docente orientadora: Miriam Costabel

No hay imagen
disponible

Para abordar la problemática “¿Existe un modelo de mejora continua de calidad de los cuidados enfermeros para servicios de enfermería de Montevideo?” nos planteamos como objetivo conocer si se aplican los elementos que hacen a la calidad en los servicios de enfermería de los sectores públicos y privados en el segundo nivel de atención de la ciudad de Montevideo. Se realizó un estudio de tipo descriptivo, de opinión, cuanti – cualitativo de corte transversal.

Tomando como universo a todas las Licenciadas en enfermería operativas y jefas de servicios del segundo nivel de atención de instituciones públicas y privadas de Montevideo, siendo la muestra no probabilística por conveniencia. Se seleccionó a 18 enfermeros profesionales (un referente por institución) y se les otorgó un cuestionario autoadministrado, anónimo con previo consentimiento.

Las variables estudiadas fueron: Misión y visión, Norma, Capacitación periódica del personal, Indicadores de resultado, Indicadores universales, Indicadores de satisfacción.

Los resultados obtenidos fueron:

- 100% se encuentra bajo el marco de una Misión y una Visión.
- 100% presentan protocolos de enfermería.
- 67% capacita periódicamente el personal.
- 61% utilizan indicadores de resultado.
- 56% utiliza indicadores universales.
- 50% aplican encuestas de satisfacción a los usuarios, solo el 1% lo hace también al personal de enfermería.

Se sugiere la consolidación de un modelo de gestión de calidad a nivel nacional que unifique criterios y garantice la calidad de la atención en los cuidados de enfermería.

Comisión Sectorial de Investigación Científica - Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil

Tel.: 2408 7033 - Dir. Jackson 1301/1303 - Montevideo, Uruguay

<http://www.csic.edu.uy/paie> - estudiantes@csic.edu.uy

