

# PERIÓDICO USS

**VERSIÓN ONLINE** Edición Nº 37 / Octubre 2020

3 y 4 de octubre por MegaPlus:

# Estrenan documental La Gran Travesía que rememora el descubrimiento del Estrecho de Magallanes

'n 1519, Fernando de Magallanes zarpó desde España con cinco embarcaciones, iniciando una de las travesías náuticas más importantes de la historia, que permitió comprobar empíricamente que la tierra era redonda y que el mundo era más grande del que se conocía hasta entonces.

En ese viaje, y después de un año de navegación, Magallanes descubrió el Estrecho que hoy lleva su nombre y que bautizó inicialmente "de Todos los Santos", por haberlo avistado el 1 de noviembre. Le tomó cerca de un mes recorrer estas aguas turbulentas y llenas de archipiélagos, hasta encontrar la desembocadura, que lo quió hasta un nuevo mar, que llamó Pacífico, el cual hasta entonces no figuraba en los mapas.

Historiadores como Mateo Martinic, Doctor Honoris Causa por la USS, sostienen que este hallazgo permite señalar que "Chile nació en el Sur y fue bautizado en el Norte", 16 años después, por Diego de



En noviembre se cumplen 500 años de esta hazaña, que la U. San Sebastián quiso conmemorar a través de esta obra producida por el reconocido periodista Sebastián Domínguez.

Almagro.

Esta es precisamente la aventura que relata el documental La Gran Travesía, del destacado periodista Sebastián Domínguez, quien nos retrotrae en el tiempo, para

internarnos en la ruta que realiformaban la zó el natripulación de vegante, los lugares que 20 regresaron a como "alrecorrió y las exploraciones y

descubrimientos que hizo durante la travesía. Para ello se basó en los relatos de Antonio de Pigaffeta, el cronista que acompañó a la expedición y que describió con de-

talle todos los acontecimientos del viaje marcado por naufragios, amotinamientos, traiciones y hambrunas, pero también descubrimientos de nuevas tierras, mares y pueblos, como "Los Patagones".

A estos últimos, Pigafetta los describe en sus Magallanes. Unos crónicas tos que con

España. la cabeza apenas le llegábamos a la cintura. Se visten con la piel de un animal y con la misma cubren sus cabañas. que transportan donde más les conviene, careciendo de mora-

da fija, pero yendo, como los bohemios. a establecerse ya en un sitio ya en otro. Se alimentan de ordinario de carne cruda y de una raíz dulce que llaman capac. Nuestro capitán dio a este pueblo el nombre de patagones".

## Un nuevo mundo

"Con este documental, la Universidad San Sebastián quiere hacer una contribución a la conmemoración de los 500 años del descubrimiento del Estrecho, por la importancia que tiene este hito para nuestro país y el mundo. La Universidad no solo está abocada a la docencia y a la generación de conocimiento, sino también a aportar a la construcción de identidad y cultura local, favoreciendo el desarrollo integral de la sociedad", señala Antonio Pujol, vicerrector de Vinculación con el Medio y Provectos Institucionales.



Sebastián Domínguez cuenta que para el documental -encargado por la Universidad San Sebastiánvisitó sitios clave en España, Portugal, Brasil, Argentina y Chile; entrevistó a 17 historiadores, investigadores especialistas en Magallanes y navegantes y, además de navegar, se apoyó en drones y helicópteros para el registro de los 600 kilómetros del Estrecho que une el Atlántico con el Pacífico

Si bien Magallanes no terminó la expedición a las Islas Molucas o de las Especies, que era el objetivo principal del viaje, murió en una batalla en lo que hov se conoce como Filipinas, "sigue siendo una inspiración 500 años después", afirma el realizador. Fue Sebastián Elcano, junto a cerca de 20 de los 238 hombres que formaban la tripulación, los que finalmente retornaron a España, después de tres años de navegación, llevando como bienes muy preciados 27 toneladas de clavos de olor, cuyo valor era asimilable al del oro. uss

### Conmemoraciones



El estreno de La Gran Travesía será este 3 y 4 de octubre, a las 20 horas por las pantallas de MegaPlus (Señal HD 736 de VTR y 26 en Santiago, y 112 en Concepción, Valdivia y Puerto Montt, de la misma compañía).

El documental forma parte de una serie de iniciativas de la Universidad San Sebastián para conmemorar este acontecimiento, que partió hace un año con la exhibición de la exposición "Magallanes. A 500 Años de la Epopeya (1520 - 2020)".







Pág. 2

Así lo señala investigación liderada por la Dra. Andrea Leiva, de la Facultad de Ciencias de la Salud de la U. San Sebastián.

a calidad del embarazo es fundamental, ya que tiene consecuencias posteriores sobre la salud de la madre y la del feto durante el embarazo y después de nacido, lo que es conocido como programación fetal. El colesterol en niveles elevados es un factor de riesgo para la aparición de enfermedades cardiovasculares, principal causa de muerte en el mundo. Si bien se asocia a personas sobre los 45 años, investigaciones recientes han descubierto que la hipercolesterolemia de la madre durante el embarazo afecta al hijo, provocando que nazca con aterosclerosis, lo que a largo plazo puede asociarse a una reducción de la irrigación sanguínea de órganos vitales, como el cerebro y corazón.

"Esos niños y niñas nacen con lesiones ateromatosas arteriales, las que corresponden a placas formadas por colesterol y otros componentes celulares, que están al interior de los vasos sanguíneos y que van creciendo con el paso de los años hasta que los obstruyen y no hay circulación, produciendo eventualmente un infarto. También puede ocurrir que se rompan, lo que desencadena en un coágulo de sangre o trombo que puede llegar al cerebro y provocar un accidente cerebrovascular. Esto no se forma de un día para otro y **Programación fetal:** 

# Niveles altos de colesterol en el embarazo se asocian con enfermedades cardiovasculares en los hijos



se pesquisa a partir de los 45-55 años. Sin embargo, los bebés de mujeres con hipercolesterolemia nacen con niveles ya elevados de estas lesiones y esta enfermedad se podría presentar antes en ellos", explica Andrea Leiva, Dra. en Ciencias Médicas de la Facultad de Ciencias de la Salud, quien lidera una investigación sobre esta materia.

### Varias etapas

Esta línea de investigación se inició en 2011 y consta de varias etapas, las que han sido financiadas con recursos del Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (Fondecyt). "Primero nos centramos en el estudio de las variaciones en el perfil lipídico de la madre durante el

embarazo y su efecto sobre la función de la placenta y la función lipoproteica de la madre y el niño en desarrollo, con énfasis en la función vascular de ambos. Hemos descrito que en las mujeres con niveles elevados de colesterol durante el embarazo la función de los vasos sanguíneos de la placenta se ve afectada, que la entrega de colesterol desde la madre al feto también se modifica y que estos fenómenos se asocian además con lipoproteínas pro-aterogénicas en los hijos de estas mujeres, lo que se refleja en que presentan lesiones ateromotosas al nacimiento", detalla.

A partir del año pasado, "nuestros proyectos de investigación buscan establecer si estos efectos determinados al nacimiento se mantienen durante la infancia temprana de los niños y niñas, con el fin de prevenir esta condición materna y los efectos fisiopatológicos asociados a ella". USS

#### Marcadores de riesgo cardiovascular

La Dra. Leiva adelanta que están reclutando a las mujeres que participaron en los primeros estudios a partir de 2011, y a sus hijos que actualmente tienen entre 2 y 10 años. "Queremos estudiar si esto que ocurrió durante el embarazo se asocia con la presencia de marcadores de riesgo cardiovascular, tanto en los niños como en las madres, varios años después de la exposición a la dislipidemia. Evaluaremos si tienen alteración endotelial (uno de los primeros cambios negativos que pueden ser causa de estas patologías), marcadores de inflamación y cambios en la función lipoproteica".

"Nuestro fin último es lograr prevenir esta condición del embarazo y que las lesiones ateromatosas en los bebés sean menores; que eventualmente la enfermedad se desarrolle de forma menos acelerada y disminuir el numero de pacientes con enfermedad cardiovascular".

### **Fondecyt**

La Dra. Andrea Leiva lidera el Proyecto Fondecyt 1190250 Maternal supraphysiological hypercholesterolemia in human pregnancy: contribution of lipoproteins and exosomes to vascular dysfunction of the mother and offspring at birth and later in childhood.







Pág. 3

Su objetivo es desarrollar temáticas emergentes que vayan respondiendo a las necesidades concretas de las familias chilenas.

on el propósito de contribuir al desarrollo integral de la realidad familiar, la Universidad San Sebastián creó el Instituto de Estudios para la Familia, que busca aportar a solucionar problemáticas que la afectan, a través de un diálogo transdisciplinar y una inspiración Humanista Cristiana.

Entre sus objetivos, además de realizar investigación, extensión y docencia en el ámbito de la familia, se propone, dentro de la Institución, convocar a académicos a realizar trabajos transdisciplinarios

# Desarrollo integral de la realidad familiar:

# U. San Sebastián crea Instituto de Estudios para la Familia



en torno a la familia v su nueva realidad. v también aspira a favorecer el conocimiento, la interrelación y el apoyo de las iniciativas sobre familia que se generan en diversas Unidades. Asimismo, busca vincularse con otras instituciones y redes privadas y públicas, nacionales e internacionales, dedicadas al estudio y la promoción de las familias.

El Dr. Mauricio Echeverría, director del Instituto, explica que "buscamos desarrollar temáticas emergentes que vayan respondiendo a las necesidades de las familias chilenas, según las circunstancias y las fortalezas de los académicos que colaboren con nosotros".

"Un área de particular relevancia será la promoción del valor de la persona y de

#### **Encuesta**

La primera actividad oficial del Instituto es la encuesta *Tiempos de pandemia: una mirada a la familia en Chile*, la cual busca identificar elementos de la dinámica familiar en el contexto del aislamiento social por la pandemia Covid-19, para contribuir en la orientación de futuras acciones de apoyo por parte de entidades públicas y privadas, y a la vez para proporcionar a los estudiantes la oportunidad de aplicar sus aprendizajes en un contexto real y actual.

El trabajo se ha realizado desde hace dos meses por ocho académicos, gracias al concurso de Proyectos Colaborativos de Vinculación con el Medio y a los vínculos con las Universidades Austral de Argentina y La Sabana de Colombia, quienes ya han aplicado encuestas similares, lo que permitirá dar una proyección latinoamericana a los resultados obtenidos.



Participa en la encuesta

la familia en la sociedad, especialmente en cuanto al ejercicio de las funciones educativas parentales. Esta es una carencia significativa en nuestro país y además responde a la misión de la Universidad y a su Proyecto Educativo". **USS** 

# Casa de la Cultura de Santa Cruz premia a estudiante de Arquitectura

Una destacada participación tuvo el estudiante de quinto año de Arquitectura de la sede Santiago, Rubén Salinas, en el Concurso Ideas para la Casa de la Cultura Ex Gobernación de Santa Cruz, en la región de O'Higgins, en el que obtuvo una Mención Honrosa. El objetivo era bus-

car propuestas para restaurar este edificio que representa el último vestigio arquitectónico de principios de siglo XX en la ciudad, pero que, tras el terremoto de Alumno logró Mención Honrosa por propuesta para restaurar el edificio que representa el último vestigio arquitectónico de principios de siglo XX en la ciudad.



2010, se encuentra inhabilitado. El trabajo realizado por Salinas fue en conjunto con Maira Montenegro. Según el estudiante, "reconstruir un

edificio patrimonial nos hizo plantearnos una segunda pregunta respecto de hasta dónde debíamos volver atrás en el tiempo, ¿cuál



es el momento histórico que queríamos reconstruir y reinterpretar? Estamos convencidos de que lograr continuidad e integrar los espacios de la casona, desfragmentar los lugares y consolidar una unidad visual como conjunto, democratizaría este espacio histórico, además de habilitar y ampliar un segundo nivel que funciona igual que el primero". "Este primer nivel conecta todos sus espacios de borde con un corredor continuo, que se abre a un patio central pre existente y un segundo y nuevo patio para la cultura y las artes, poniendo así en valor el funcionamiento de esta tradicional casona chilena", comentó.







Edición Nº 37 ONLINE / Octubre 2020

Pág. 4

## **Pladetur:**

# Impulsan proyecto para el desarrollo de destinos turísticos y territorios

Tres carreras, diez académicos y más de 100 estudiantes participan en esta iniciativa de Vinculación con el Medio, que trabajan la USS y la Asociación de Municipalidades Turísticas de Chile.

Plan de Desarrollo Turístico (Pladetur) es la "carta de navegación fundamental" para los municipios que aspiran a lograr la distinción en esta área que otorga el Servicio Nacional de Turismo, además de ser una herramienta para el crecimiento y desarrollo de los territorios o destinos turísticos.

En ese marco, la Asociación de Municipalidades Turísticas de Chile y la Universidad San Sebastián, a través de las carreras de Ingeniería en Gestión de Expediciones y

Ecoturismo, Arquitectura y Psicología, impulsaron el proyecto colaborativo de Vinculación con el Medio Fortalecimiento de la Gestión Turística Municipal en Destinos Turísticos, que permita disminuir las brechas que existen en los municipios.

"En Chile es clave contar con municipios capacitados en el diseño de planes de desarrollo para los destinos turísticos, ya que hay que considerar que son poco más de 200 las municipalidades que reúnen estas ca-



racterísticas, pero la mitad de ellas no tiene un Pladetur", dice Humberto Rivas, académico de Ingeniería en Gestión de Expediciones y Ecoturismo, a cargo del proyecto.

Propuesta integral La iniciativa incluye capacitación, diagnóstico, diseño de planes de desarrollo turísticos y avance en perfiles de proyectos, bajo modalidad online, lo que entregará no solo conocimientos teóricos, sino también herramientas prácticas y metodológicas, en la que intervendrá un equipo de 10 personas, entre académicos y asesores externos junto a más de 100 estudiantes de la USS.

Rafael Vera, alcalde de Vicuña y presidente de la Asociación de Municipalidades Turísticas de Chile, cuenta que hace 7 años en la comuna crearon la primera Corporación Municipal de Turismo de Chile y "hoy existen

## **Protagonistas**

En la iniciativa participan los docentes Viviana Catalán y Ricardo González, de Ingeniería en Gestión de Expediciones y Ecoturismo; León Ortiz y Fabián Contreras, de Psicología; y Loreto Figueroa, de Arquitectura.

más de 50 organismos de este tipo y desde entonces se han desarrollado directrices y estrategias turísticas como el Plan de Desarrollo Turístico. Por eso es tremendamente importante contar con el apoyo de la Universidad San Sebastián para capacitar a nuestros funcionarios y ayudar a la elaboración de los planes de desarrollo turístico en distintos municipios". uss

# Ideas para Chile: una reflexión sobre el futuro del país

Contribuir
al debate
nacional sobre
la situación del
país en la era
digital, busca
la iniciativa
de la Facultad
de Derecho y
Gobierno.

Ideas para Chile es una propuesta multiplataforma que se irá construyendo a partir del desarrollo de conversaciones sobre el país, que se irán incorporando en Spotify como principal soporte, para su debate en redes sociales y a



través de medios de comunicación, con la generación de otros contenidos. Se trata de un aporte de la Facultad de Derecho y Gobierno para reflexionar, analizar y debatir sobre el contexto que vive el país, iniciativa que es promovida por los académicos Jaime Abedrapo, director de la Escuela de Gobierno y Diego Pérez, docente de Derecho de la sede Valdivia, junto al decano Hipólito

Zañartu, quien explica que "se trata de reflexionar sobre la contingencia considerando el estallido social de octubre de 2019 y la era de la pandemia, pero poniendo los pies en la tierra, para construir hacia el presente y el futuro de Chile". "Dentro del espíritu y valores del Humanismo Cristiano que nos inspiran, la idea es empezar a construir y no quedarse empantanado solo en la crítica", dice el decano.

Por su parte, Jaime Abedrapo, afirma que en estas con-



Descarga en Spotify los primeros capítulos



versaciones "queremos llamar a una reflexión desde una perspectiva de construcción y de optimismo de lo que hemos sido, somos y queremos ser en el futuro como nación".





