



CONGRESO
DEL
FUTURO
5^o

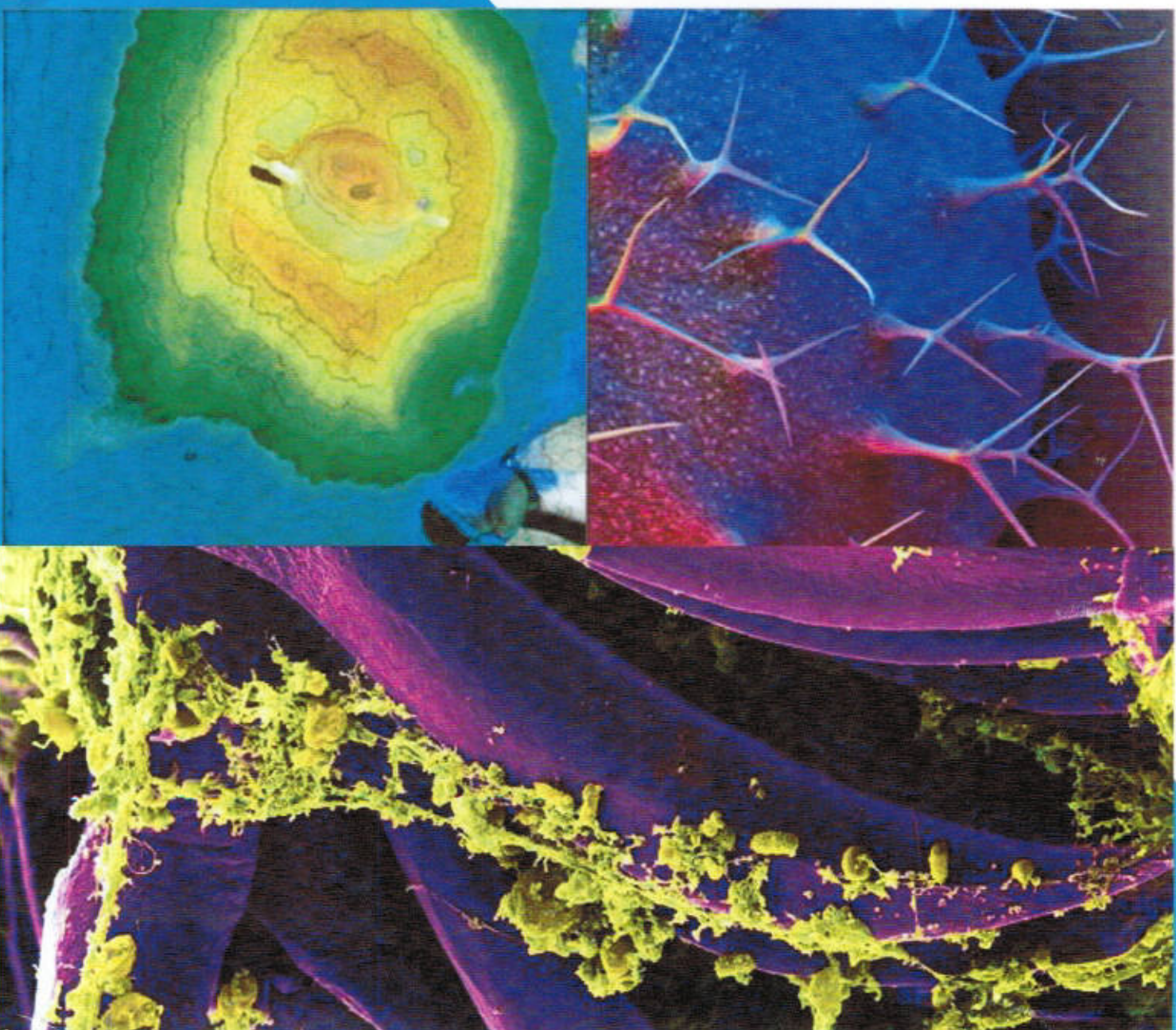
LAS DECISIONES DE MAÑANA SON AHORA



www.congresodelfuturo.cl

Senador Guido Girardi

19 al 24 de Enero 2016
Santiago, Chile





CONGRESS OF THE FUTURE

CONGRESO DEL FUTURO

Born in 2011 as a celebration of the bicentennial of the Chilean National Congress, the Congress of the Future is a multipartisan initiative developed by the Chilean Academy of Sciences, the Government of Chile, and the Chilean Senate Committee of Future Challenges.

El Congreso del Futuro nació en el año 2011 como celebración del Bicentenario del Congreso de la República de Chile, iniciativa transversal que impulsó la Comisión Desafíos del Futuro del Senado de la República en conjunto con la Academia Chilena de Ciencias y el Gobierno de Chile.

As we approach the 5th Annual Congress of the Future, we are confident that this event has become the most important scientific and intellectual meeting of Chile and the larger Latin American region.

Ad portas de la 5ta versión, tenemos la certeza que este evento se ha convertido en el encuentro anual más importante a nivel científico e intelectual de Chile y la región.

Over the past five years, hundreds of scientists, researchers, politicians and Nobel laureates from across the world have convened and collaborated at the National Congress to guide our society in facing the challenges of 21st century.

Por los salones del simbólico Ex-Congreso Nacional de Santiago han pasado centenares de científicos, investigadores, políticos y premios Nobel de todo el mundo buscando orientar y habilitar a nuestra sociedad para los desafíos que depara el SXXI.

THE COMMITTEE OF FUTURE CHALLENGES

COMISIÓN DESAFÍOS DEL FUTURO

The Committee of Future Challenges was created in order to address the impending and evident challenges of the 21st century. The Committee aims to promote the scientific and technological debate between the political, academic, private and social spheres.

Creada por la necesidad de legislar pensando en los desafíos que nos impone el siglo XXI. La Comisión tiene por objetivo promover el debate científico y tecnológico entre el mundo político, académico, privado y social.

Building upon previous international efforts, the Commission aims to establish a permanent dialogue between citizens and the national legislature through seminars, summits, and discussions.

Basados en la experiencia internacional, la Comisión busca dar un paso más allá y generar una vinculación permanente a través de seminarios, diálogos con la ciudadanía y propuestas legislativas.

The Office of the Future is an executive body which, through collaboration with the Senate, aims to bring discussions of science, technology, and innovation to the forefront of national attention.

El Consejo del Futuro es una secretaria ejecutiva, chasis institucional para promover y relacionar temáticas de Ciencia, Tecnología e innovación con el Senado.



THE COMMISSION OF FUTURE CHALLENGES

COMISION DESAFIOS DEL FUTURO

Participate permanently in the Committee academic, leading scientists (National Awards), and University Rectors.

En la Comisión participan en forma permanente científicos destacados (Premios Nacionales), Rectores de Universidades y académicos.

Agreements have been signed with universities that allow them, in their own right, their academic assistance to various Senate committees where bills of interest are handled.

Se han firmado convenios con Universidades que les permiten, por derecho propio, la asistencia a sus académicos a las diferentes Comisiones del Senado donde se tramitan proyectos de ley de su interés.

Also, through this Convention universities and scientific centers can initiate legislation to be discussed in the Committee.

Asimismo, a través de este Convenio las Universidades y centros científicos pueden presentar iniciativas de ley a discutirse en la Comisión.

Scientific activities are not confined to the Future Congress but develop throughout the year, with lectures and seminars.

Las actividades científicas no se limitan al Congreso del Futuro sino que se desarrollan durante todo el año, con charlas y seminarios especializados.



IV CONGRESO DEL
FUTURO
LAS ENCRUCIJADAS
DEL SIGLO XXI
14 al 17 de mayo 2018
Congreso de Valencia

IV CONGRESO
DEL FUTURO
LAS ENCRUCIJADAS
DEL SIGLO XXI

IV CONGRESO
DEL FUTURO
LAS ENCRUCIJADAS
DEL SIGLO XXI

IV CONGRESO DEL
FUTURO
LAS ENCRUCIJADAS
DEL SIGLO XXI
14 al 17 de mayo 2018
Congreso de Valencia

V CONGRESO DEL FUTURO

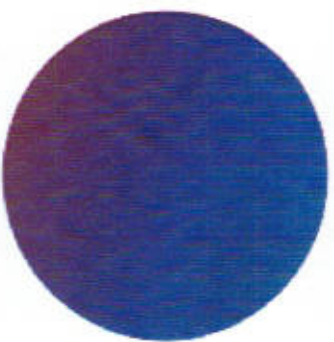


V CONGRESO DEL FUTURO



V CONGRESO DEL
FUTURO





CONGRESO
DEL
FUTURO
5º

LAS

DECISIONES

DE MAÑANA

SON AHORA

MÁS DE 100 EXPOSITORES 6 DÍAS DE ACTIVIDADES
6 REGIONES DEL PAÍS

www.congresodelfuturo.cl

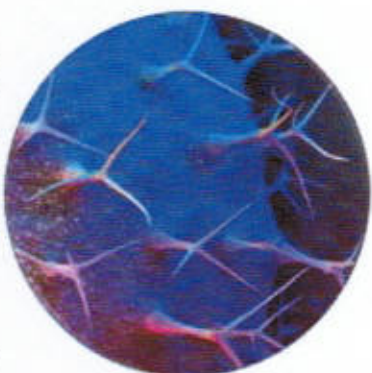
ALEMANIA | ARGENTINA | AUSTRALIA | AUSTRIA |
BRASIL | CANADA | CHILE | CHINA | COLOMBIA | COREA
| DINAMARCA | ESPAÑA | ESTADOS UNIDOS | FILIPINAS
| FRANCIA | INDIA | ISRAEL | ITALIA | JAPON |

MAR... SUECIA | Congreso del Futuro | Las Decisiones de Mañana son ahora | 19-24 Enero 2016

MACROTEMAS :



Inteligencia Artificial



Medicina del Futuro



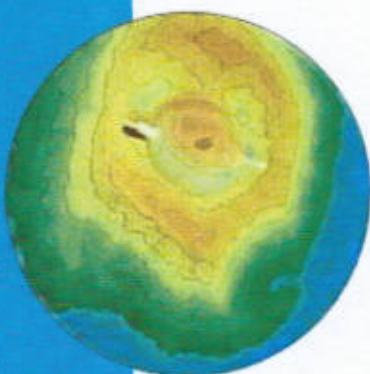
Sociedad Conectada



Energía y Cambio Climático



Astronomía

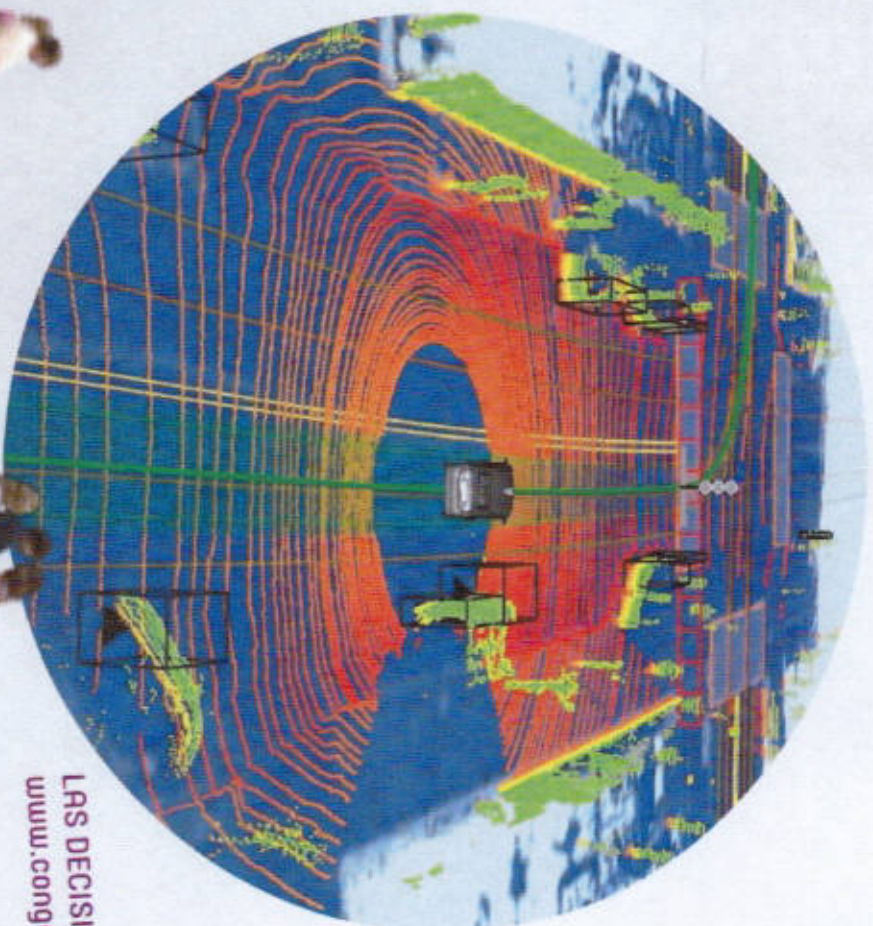


Educación del Siglo XXI



Sociedad 2.0

TE SUBIRÍAS
A UN AUTO SIN
CONDUCTOR?



CONGRESO
DEL
FUTURO

LAS DECISIONES DE MAÑANA SON AHORA
www.congresofuturo.cl

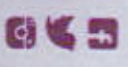


Foto: Mirca, región de Ñuble / AFP, Chile / Unidad de Arzobispa

TE PONDRIÁS
UN HÍGADO
IMPRESO EN
3D?



CONGRESO
DEL
FUTURO



LAS DECISIONES DE MAÑANA SON AHORA
www.congresofuturo.cl



Foto: Tharke, región de Tlaxcala / JPL / Contraste / Ciudad de México

1 **Isaac Hites**

El primer arquero para un edificio de oficinas en Chile. Hites, quien abrió un negocio de construcción en el sector de la Universidad de Chile, se dedicó a la construcción de edificios de oficinas en Chile. Hites, quien abrió un negocio de construcción en el sector de la Universidad de Chile, se dedicó a la construcción de edificios de oficinas en Chile.



2 **Santander García**

El primer arquero para un edificio de oficinas en Chile. Hites, quien abrió un negocio de construcción en el sector de la Universidad de Chile, se dedicó a la construcción de edificios de oficinas en Chile.

Santiago Urzúa

El primer arquero para un edificio de oficinas en Chile. Hites, quien abrió un negocio de construcción en el sector de la Universidad de Chile, se dedicó a la construcción de edificios de oficinas en Chile.

Los empresarios que restauran edificios patrimoniales

A diferencia del Palacio Iturriz, que se incendió el martes pasado, otros inmuebles han sido recuperados por "mancos". Aquí cinco casos de privados que compraron edificios históricos y rescataren su valor arquitectónico para la ciudad.

3 **Joseph Wastrate**

El primer arquero para un edificio de oficinas en Chile. Hites, quien abrió un negocio de construcción en el sector de la Universidad de Chile, se dedicó a la construcción de edificios de oficinas en Chile.

El futuro del Palacio Iturriz

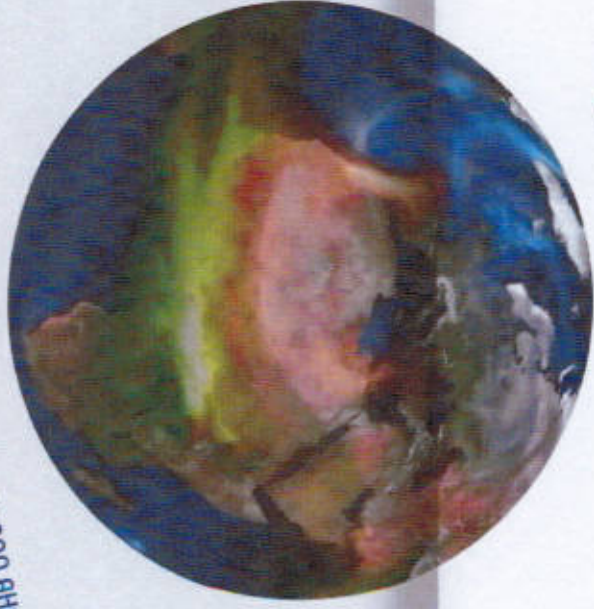
Hites, el dueño del inmueble, quiere restaurarlo y convertirlo en un espacio de oficinas. El futuro del edificio depende de la decisión de la Municipalidad de Santiago.

5 **Inmobiliaria Hammerhart**

El primer arquero para un edificio de oficinas en Chile. Hites, quien abrió un negocio de construcción en el sector de la Universidad de Chile, se dedicó a la construcción de edificios de oficinas en Chile.

HASTA CUÁNDO RESPIRARÁS DIÓXIDO DE CARBONO?

CONGRESO DEL FUTURO



LAS DECISIONES DE MAÑANA SON AHORA
www.congresofuturo.cl

Bienvenida



Presidenta de la República

S.E. Michelle Bachelet

Médico pediatra y política chilena, actual Presidenta de Chile desde marzo de 2014. Ostentó la primera magistratura del país entre 2006 y 2010. Fue la primera

presidenta *pro tempore* de la Unión de Naciones Suramericanas, UNASUR, entre los años 2010 y 2013 fue la primera encargada de ONU Mujeres, agencia de las Naciones Unidas para la Igualdad de género.



Presidente del Senado

H. Senador Patricio Walker

Abogado, asume como Presidente del Senado de Chile en marzo de 2015. Ex Presidente de la Cámara de Diputados en los años 2007 a 2008. Profesor visitante (Global/

Competitiveness Leadership Program) de la Universidad de Georgetown desde el año 2010 a la fecha. Desde el año 2010 es Senador por la 18ª Circunscripción de la XI Región de Aysén.



Presidente Comisión de Desafíos del Futuro

H. Senador Guido Girardi

Médico cirujano de la Universidad de Chile. Político chileno militante del Partido por la Democracia (PPD). Desde 2006 es Senador por la 7ª Circunscripción de

Santiago Poniente, Región Metropolitana.

Médico-Cirujano de la Universidad de Chile. Master en Políticas de Salud Pública de la Universidad de Harvard y Doctor en Salud Pública de la Universidad Johns Hopkins. Político chileno militante del Partido por la Democracia (PPD). Desde 2006 es Diputado por el Distrito 11, representando a las provincias de San Felipe y Los Andes.



¿VAS A USAR TU CEREBRO
CUANDO LOS COMPUTADORES
SEAN MÁS INTELIGENTES QUE
LOS HUMANOS?

Interior de chip cuántico de la compañía D-Wave

MACROTEMA 1

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Macrotema: Inteligencia Artificial

Panel: Inteligencia artificial, ¿superará la inteligencia artificial a la inteligencia biológica? ¿hasta dónde?



CONGRESO
DEL
FUTURO
5º

Modera



John Mulholland

Editor del periódico electrónico británico “*The Observer*” y editor en jefe de *Guardian News and Media*.

Invitados



Yuval Harari

Autor del best-seller internacional “*Sapiens: Una breve historia de la Humanidad*”. Profesor en el Departamento de Historia de la Universidad Hebrea de Jerusalén. Su investigación se centra en las cuestiones macro-históricas como: ¿Cuál es la relación entre la historia y la biología? ¿Cuál es la diferencia esencial entre el *Homo sapiens* y otros animales?



Hiroshi Ishiguro

Director del Laboratorio de Robótica Inteligente, que forma parte del Departamento de Sistemas de Innovación en la Escuela Superior de Ingeniería de la Universidad de Osaka. Sus principales intereses de investigación han sido los sistemas de sensores distribuidos, la robótica interactiva y la ciencia androide. En el desarrollo de sus proyectos, el Doctor Ishiguro se ha concentrado en la idea de hacer un robot lo más similar a un ser humano vivo.

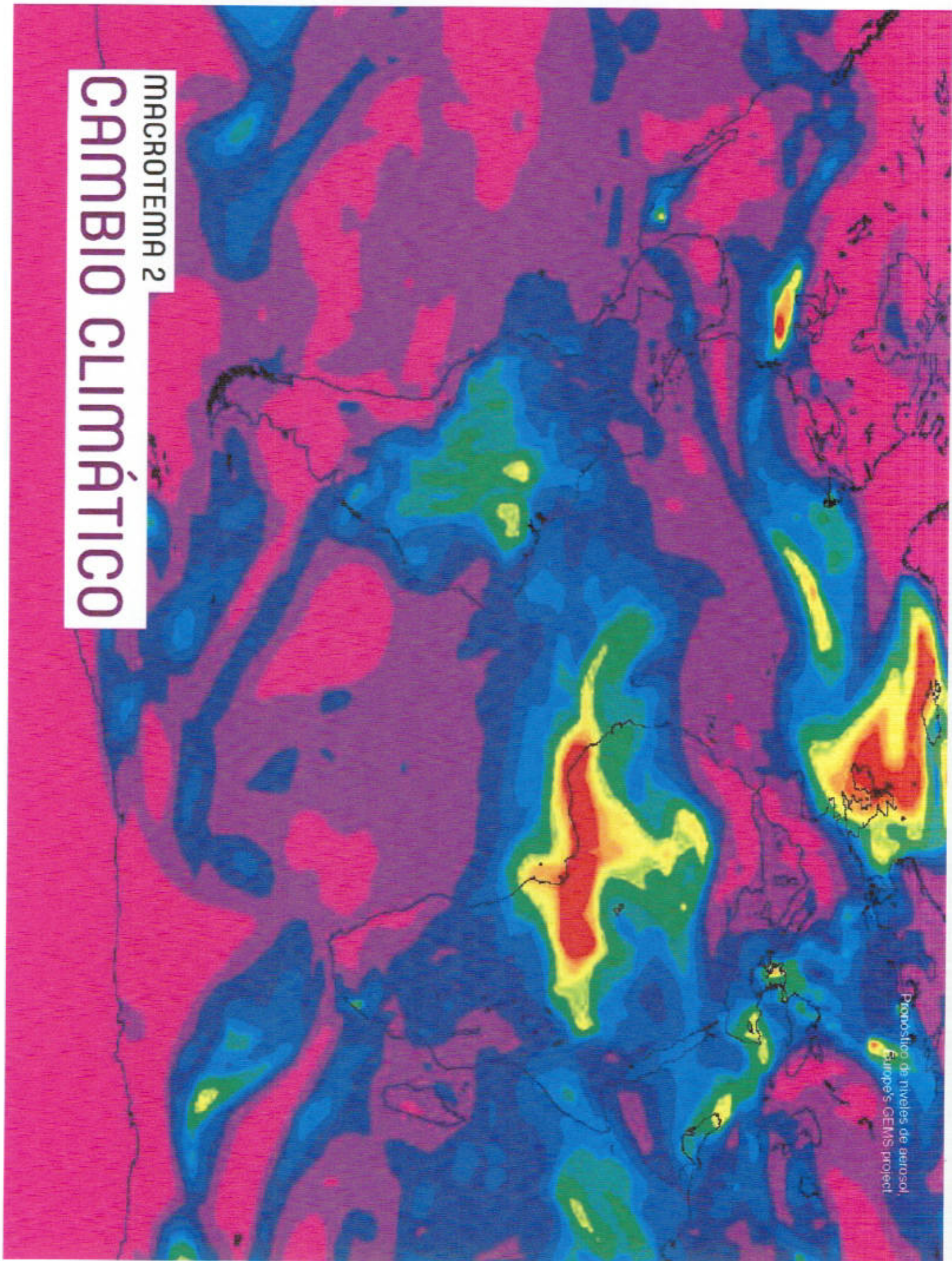
Oussama Khatib

Profesor de Ciencias de la Computación en la Universidad de Stanford. Su trabajo en robótica avanzada se centra en las metodologías y tecnologías en robótica humanoide, incluyendo arquitecturas de control, síntesis de movimiento humano, simulación dinámica interactiva, hápticos y diseño de un robot amigable. Es co-editor de *Springer Tracts* en series de robótica. Co-edició el Manual Springer sobre Robótica, que recibió el Premio de PROSA. Es presidente de la Fundación Internacional de Investigación Robótica (TIRF).

Pronóstico de niveles de aerosol.
Europe's GEMS project

MACROTEMA 2

CAMBIO CLIMÁTICO



Macrotema: Cambio Climático



Modera



John Mulholland

Invitados



Chris Rapley

Presidente de la Agencia Espacial Europea (ESA), Director General del Comité Asesor de Ciencia Política de Alto Nivel y Profesor de ciencia climática en la *University College of London* y exdirector del Museo de Ciencia en Inglaterra. Es el co-autor de la obra científico-teatral 2071, un monólogo que muestra los cambios que causará en cambio climático



Vicky Arroyo

Directora ejecutiva del Centro Climático Georgetown, trabaja en políticas de mitigación y adaptación climática como soluciones viables a las interrupciones inevitables del cambio climático en las prácticas actuales. Colabora con legisladores estadounidenses a nivel tanto estatal como federal para desarrollar estrategias de gestión "planetaria". Utiliza el derecho ambiental y su formación en biología y ecología para ayudar a prepararse para el cambio climático global.



Editor del prestigioso periódico norteamericano "The Economist" y autor del libro **Björn Lomborg**

Doctor en Ciencias Políticas, es el Director del Centro de Consenso de Copenhague y autor de los bestsellers *The Skeptical Environmentalist* y *Cool It*. Su trabajo se enfoca en políticas para el cambio climático, siendo uno de los voceros mundiales del tema con apariciones en diversos medios masivos como *The New York Times*. Además de ser parte de diversos paneles internacionales en torno al tema.

Macrotema: Cambio Climático

Panel: ¿la sociedad se adaptará a los desafíos climáticos?



Moderadora



Invitados



Chris Rapley

Steven Chu fue el primer físico de origen asiático en ganar el Premio Nobel de Física. Fue el primer físico de origen asiático en ganar el Premio Nobel de Física. Fue el primer físico de origen asiático en ganar el Premio Nobel de Física.

Steven Chu

Premio Nobel de Física en 1997 "por su trabajo independiente y pionero en el enfriamiento y atrapado de átomos usando luz láser". En el 2008, fue elegido por el presidente Barack Obama para ocupar el puesto de Ministro de Energía de los Estados Unidos en su gabinete.

Macrotema: Cambio Climático

Intereses Económico v/s Energía Renovable



Invitados



Riccardo Amoroso

Director de Innovación Y Sustentabilidad en *Enel Green Power*. Podría cubrir temas de microrredes, sistemas híbridos, almacenamiento, energía marina y otros.



Ignacio Galindo

Chileno que trabaja en Aset Global, compañía austríaca de tecnología e ingeniería que se especializa en soluciones de movilidad limpia a través del uso del hidrógeno con una tecnología híbrida que permite a los motores de combustión interna en base a gasolina o diesel funcionar con hidrógeno.

MACROTEMA 4

EL SER HUMANO CONTRA LA NATURALEZA

Macrotema: La búsqueda de nuevos mundos Habitar el universo parte



Moderador



Invitados



Lisa Kaltengger

Dr. en Astrofísica, Profesor asociado de astronomía en la Universidad de Cornell. Trabaja en el modelado y caracterización de exoplanetas y en la búsqueda de vida. En 2013 formó parte del equipo que anuncia el descubrimiento de los primeros dos planetas potencialmente habitables

Kepler 62e y Kepler 62f, investigó si estos planetas podrían ser habitables.



Thomas Henning

Álvaro Ribán, director del Instituto Max Planck de Astronomía. Experto en campo de formación estelar y planetaria. Una de sus áreas de especialización es la observación y modelización de discos protoplanetarios alrededor de estrellas jóvenes. Realiza investigaciones sobre

las propiedades del polvo interestelar, sobre la física y la química del medio interestelar.

Felipe Sánchez, profesor de Ingeniería, Física y Química, Universidad de Chile, es el moderador de este macrotema. Es el autor de los libros "El Universo en tu mano" y "El Universo en tu bolsillo". Fue el investigador principal del proyecto Calar Alto, cuyos resultados contribuyeron a que se descubriera la expansión acelerada del universo. Es profesor titular del Departamento de Astronomía de la Universidad de Chile. En 2011 el asteroide 109097 fue nombrado como asteroide Henmye en su honor.

Macrotema: La búsqueda de nuevos mundos

CONGRESO
DEL
FUTURO
S^e

Moderada



Martha Haynes

Invitados



Paul Davies

Profesor en la Universidad Estatal de Arizona, donde dirige el Instituto **BEYOND: Center for Fundamental Concepts in Science**. Sus investigaciones se centran en el campo de la cosmología, teoría cuántica de campos y astrobiología.



Eduardo Bendek

Dr. en ciencias ópticas de la Universidad de Arizona, Chileno que trabaja en la búsqueda de exoplanetas en la NASA. Tiene más de 10 años de experiencia en el desarrollo de instrumentación astronómica avanzada y las operaciones de los telescopios terrestres y espaciales. Trabajó durante 5 años en *ESO's Very Large Telescope* en Chile. Participa en una propuesta para una nueva misión espacial que pueda buscar un planeta como la Tierra alrededor de Alfa Centauro.

Astrónoma especialista en radioastronomía y astronomía extragaláctica. Profesor *Goldwin Smith* de Astronomía en la Universidad de Cornell. Estudia la distribución a gran escala de las galaxias en el universo local y sobre todo cómo influye el medio ambiente en la formación de galaxias y la evolución local. Co-líder de la encuesta **ALFAFA**, que llevará a cabo un censo completo de las galaxias gasíferas sobre un volumen cosmológicamente significativo.

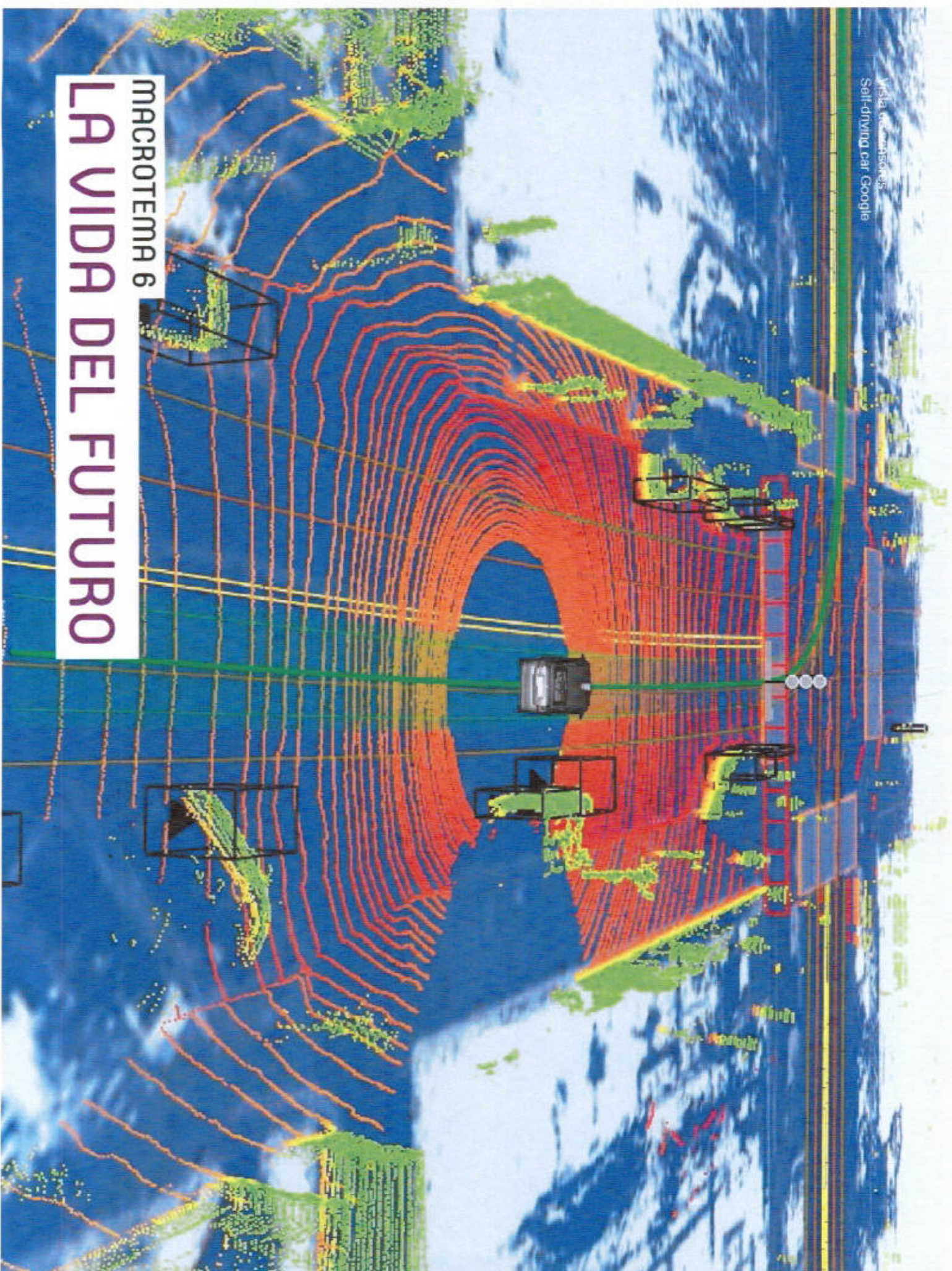
Capa de hielo en el polo
norte de Marte, NASA

MACROTEMA 5

LA BÚSQUEDA DE NUEVOS MUNDOS



Visión de sensores
Self-driving car Google



MACROTEMA 6

LA VIDA DEL FUTURO

Macrotema: La vida del futuro
La medicina del futuro



Moderador



Guillaume Leroy

Es el líder del equipo Dengue en Sanofi Pasteur, y actualmente se enfoca en una aproximación que permite el acceso equitativo a la vacuna contra el Dengue trabajando con un extenso equipo de colaboradores externos a su compañía. Con ellos el Dr. Leroy consolida todas las actividades y recursos para hacer del dengue la próxima enfermedad prevenible con vacunas.

Invitados

Peter Seeberger



Lucio Frydman

Dr. en Química Física de la Universidad de Buenos Aires, Profesor en el Departamento de Química Física en el Instituto Weizmann de Ciencias en Israel de Ciencias desde 2001. Director de Magnet Lab. Su investigación se centra en el desarrollo de nuevas técnicas de análisis de resonancia magnética nuclear (RMN), una técnica que proporciona una mayor nitidez, necesaria para que los científicos puedan sacar conclusiones más precisas de sus experimentos.



Scott Ebbinger

Médico oncólogo, trabaja en el Centro del Cáncer Fox Chase. Su investigación se centra principalmente en estudios sobre carcinoma de células renales, desarrollo de medicamentos e investigación clínica de cáncer de pulmón.

Invitados



Carlos Monteiro

Profesor de Nutrición y Salud Pública de la Universidad de Sao Paulo, Brasil y Jefe del Centro de la Universidad de Estudios Epidemiológicos en Salud y Nutrición. Sus líneas de investigación incluyen métodos para evaluar la ingesta alimentaria y nutricional de las poblaciones, tendencias seculares y los determinantes biológicos y socioeconómicos de las deficiencias nutricionales y la obesidad. En 2010, recibió el *Premio Abraham Horwitz* de la Organización Panamericana de la Salud para la Excelencia en Liderazgo en Salud Interamericana.



Ricardo Uauy

Médico Cirujano de la Universidad de Chile, Premio Nacional de Ciencias Aplicadas y Tecnológicas en el año 2012. Forma parte del cuerpo académico del Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos de la Universidad de Chile (INTA), y de la *London School of Hygiene and Tropical Medicine* en Inglaterra. Con formación en Pediatría en el *Children's Hospital* de Boston (U. de Harvard) y posteriormente con una beca de Neonatología en el *Yale New-Haven Hospital* (U. de Yale). Obtuvo su grado de Doctor en Bioquímica Nutricional del *Massachusetts Institute of Technology* (M.I.T.)

Invitados



Guillermo Peñalosa

Director Ejecutivo de *Ciudades 8-80*, organización Canadiense sin ánimo de lucro que promueve el caminar y andar en bicicleta como actividades, y parques urbanos, caminos y otros espacios públicos como lugares fantásticos para todo público. Líder internacional en la creación de grandes ciudades y comunidades a través de los espacios públicos activos, es un apasionado de la realización del potencial de los grandes lugares para fomentar comunidades más sanas con los residentes más felices.



Jaime Campos

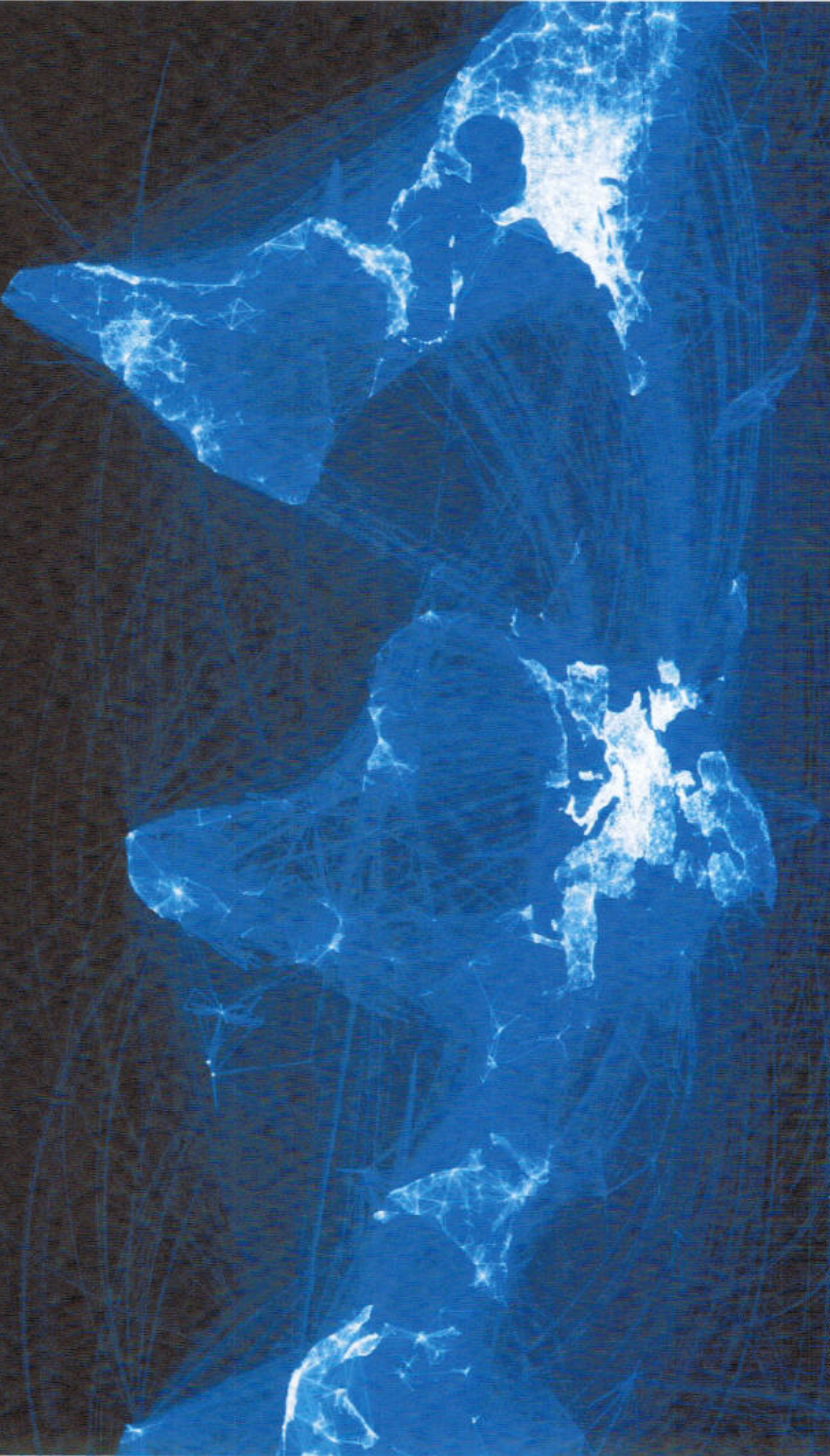
Doctor en Geofísica de la Universidad de París. Profesor asociado del Departamento de Geofísica de la Universidad de Chile. Director del Laboratorio Internacional Asociado en Sismología Montessus de Ballore. Fue director científico del Servicio Sismológico Nacional entre 1997 y 2007.



Jeff Risom

Máster en Diseño de Ciudades y Ciencias Sociales del London School of Economics, Director Gehl Studio, Dinamarca Experto en los aspectos técnicos y sociales del diseño urbano Bachiller en Ingeniería Arquitectónica, Universidad de Colorado

Mapa de conexiones y relaciones en Facebook



MACROTEMA 7

BIG DATA

MACROTEMA 8

EDUCAR EN EL SIGLO XXI



Macrotema: Educar en el siglo XXI

La ciencia como herramienta de cambio



Invitados



Cristovam Buarque



Vicepresidente del Comité de Coordinación de la red multisectorial para la ciencia robótica educativa en Italia y creador de la comunidad virtual para la Innovación social www.phvttual.org. Profesor de

Estrategias de Tecnología de la Universidad de Edimburgo, su investigación se basa en un mapeo y gobernabilidad de la innovación social, personalización de tipo colaborativo de la educación y de las organizaciones sin fines de lucro orientada a la difusión del aprendizaje y el conocimiento.



Alfonso Quijada

Universidad de Chile desde Junio de 2014. Es médico cirujano y profesor titular de la Universidad de Chile. Su área de investigación es fisiología del sueño, especialización desarrollada en el programa conjunto Harvard-MIT

Invitados



Sir Mark Walport

Rector de la Pontificia Universidad Católica de Chile, cargo que asumió el 24 de marzo de 2010. Es profesor titular, médico cirujano y pediatra UC, especialista en enfermedades respiratorias del niño por la Universidad de Manitoba, Canadá.



María Pia Rossignaud

Bárbara Sienra Medios de comunicación Duemila, revista italiana de la cultura digital (1983). Su investigación se mueve a partir de investigaciones periodísticas en la construcción de modelos de conocimiento conectivo para colaborar con instituciones y laboratorios dedicados especialmente a los medios de comunicación y creatividad para explorar cómo las tecnologías afectan en la vida. Es coautora del libro De Flint silicio - Historia de la Comunicación. Vicepresidente de *TuttiMedia* Observatorio y miembro del comité de dirección General del Estado de Innovación.



Cardumen de peces nadando en
profundidad

MACROTEMA 9

EL ARTE Y LA BELLEZA PARA UNA CULTURA DE LA BIÓSFERA

Invitados



Anthony C. Grayling

Reconocido filósofo y profesor británico, fundador del New College of the Humanities, una universidad independiente en Londres. Es miembro supernumerario del St Anne's College, Oxford y miembro de la Royal Society of Literature y de la Royal Society of Arts. Colabora regularmente con varios medios como *The Guardian*, *Literary Review* o *Financial Times*. De entre sus más de treinta libros, los más recientes publicados en español son: *Contra todos los dioses* (Ariel, 2011), *El buen libro. Una biblia humanista* (Ariel, 2012), *El poder de las ideas. Claves para entender el siglo XXI* (Ariel, 2015).



Derrick de Kerckhove

Sociólogo belga nacionalizado canadiense. Director del Programa McLuhan en Cultura y Tecnología, autor de *La piel de la Cultura* y de la *Inteligencia Conectada* ("The Skin of Culture" y "Connected Intelligence"), y profesor universitario del Departamento de lengua francesa de la Universidad de Toronto.



Edwy Plenel

Es uno de los más notables periodistas de investigación en Francia; co-fundador y presidente de Mediapart. Periodista desde 1976, después de sus inicios en Rouge – periódico de extrema izquierda – a continuación, una transición a Matin de Paris, y trabajó durante veinticinco años en el periódico *Le Monde*, donde fue jefe de redacción. De 2008 a 2015 fue también profesor de la Academia de Periodismo y Medios de Comunicación en la Universidad de Neuchâtel (Suiza).

Músculo creado a partir de nanotubos de carbono, Universidad de Texas

MACROTEMA 10

EL MUNDO DESCONOCIDO



Invitados



Ernesto Joselevich

Profesor Asociado en el Departamento de Materiales e Interfaces del Instituto Weizmann de Ciencias. Su investigación se centra en la organización de nanoestructuras unidimensionales, como los nanotubos de carbono, nanotubos inorgánicos y nanocables; su integración en nanosistemas funcionales (mecánica, electrónica, electromecánica, optoelectrónica, electromagnética)



Juan Carlos Castilla

PhD en Biología Marina de la University of Wales, U.K. y doctor en Ciencias de la misma casa de estudios. Profesor Titular del Departamento de Ecología y Estación Costera de Investigaciones Marinas Las Cruces de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Ha realizado importantes aportes al estudio de los ecosistemas costeros.

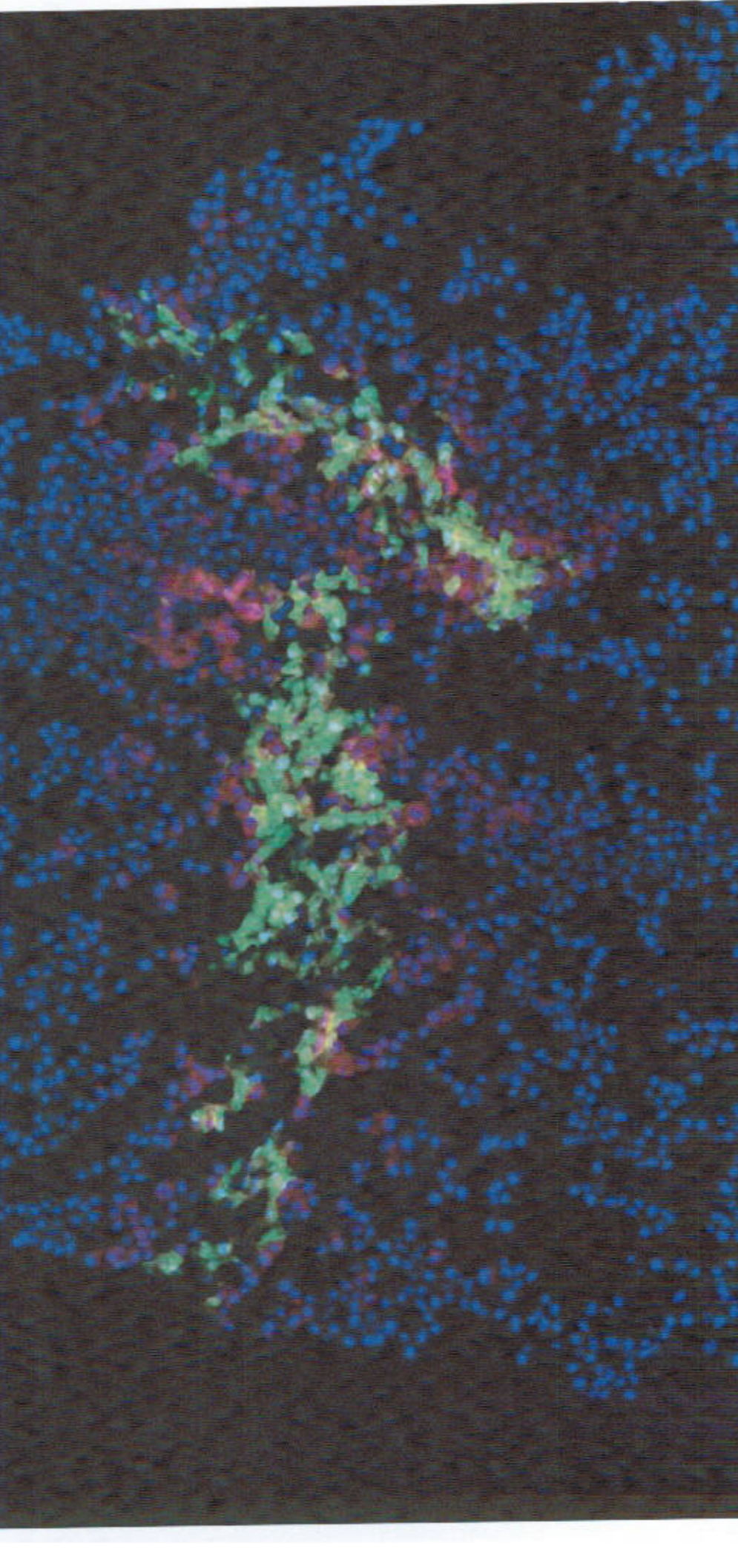


Gilles Boeuf

Biólogo, Profesor en la Universidad Pierre - Marie Curie, Presidente del Museo de Historia natural de Paris. Es un especialista en fisiología del medio ambiente y la biodiversidad. Trabajó durante 18 años en la migración de salmonidos, dirigiendo estudios con enfoques experimentales de fisiología y endocrinología de diversos mecanismos adaptativos y evolutivos en los animales. Se ha interesado particularmente en los mecanismos de desarrollo, crecimiento y adaptación en los peces. Obtuvo la Primera medalla de Gran Alberto de Mónaco por su carrera científica dedicada a los océanos en el 2013.

MACROTEMA 11

INNOVACIÓN COMO INSTRUMENTO DE CAMBIO



Macrotema: Innovación como instrumento de cambio
Innovación y resiliencia



CONGRESO
DEL
FUTURO
5º

Invitados



Invitado 19

Don Beck, fundador de la metodología de Cambio, profesor de la Universidad de Stanford, autor de los libros "The Dinosaur's Dilemma" y "The Dinosaur's Dilemma: How to Survive in a World of Rapid Change".



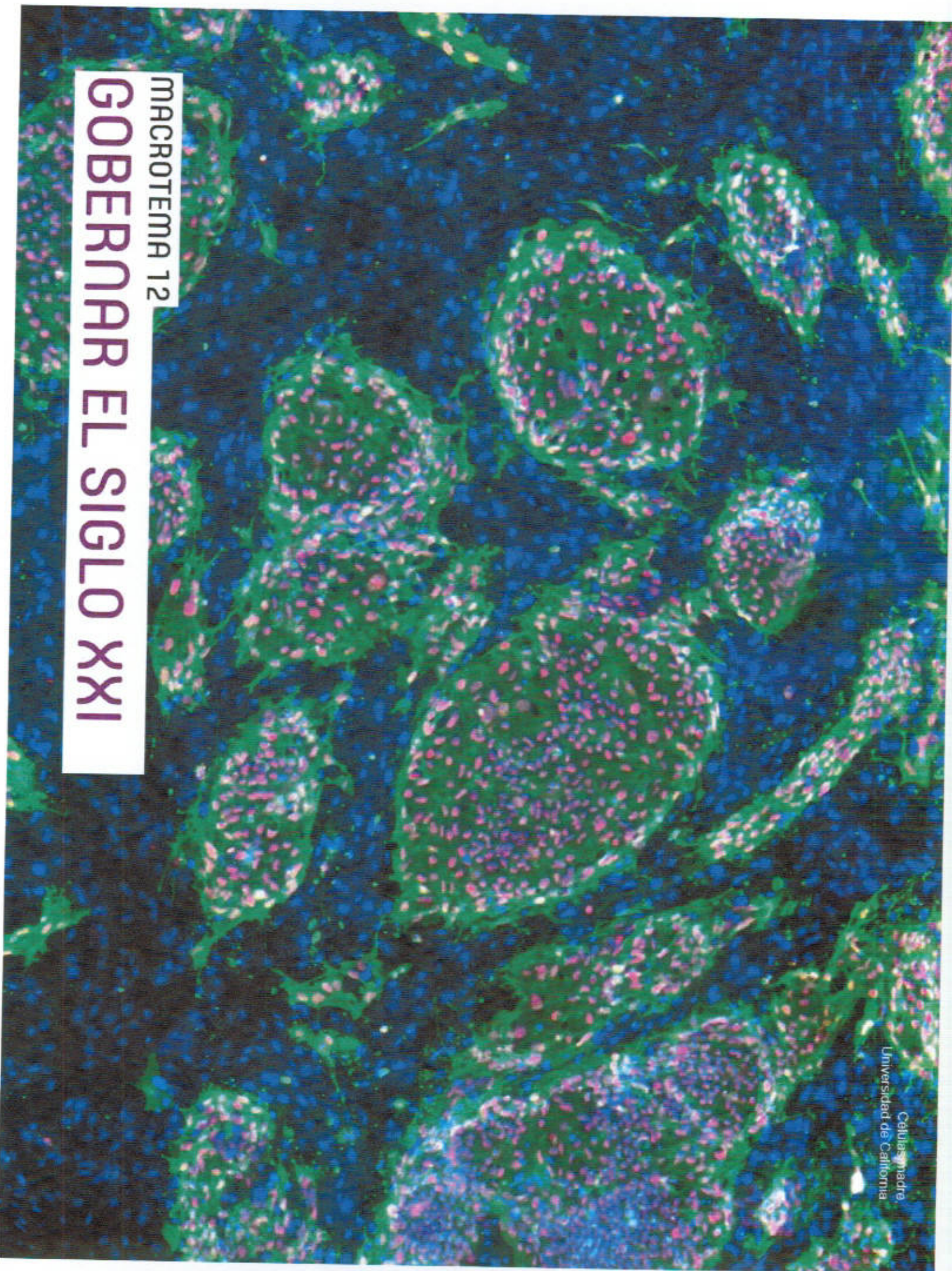
Invitado 20

Jorge Zuniga, fundador de la metodología de Cambio, profesor de la Universidad de Stanford, autor de los libros "The Dinosaur's Dilemma" y "The Dinosaur's Dilemma: How to Survive in a World of Rapid Change".

Don Beck

MACROTEMA 12

GOBERNAR EL SIGLO XXI



Invitados



Michael Sandel



(confirmado Claudia Bobadilla)

Profesor de filosofía política en la Universidad de Harvard desde 1980, ha publicado numerosos ensayos, los cuales han sido traducidos a 23 lenguas. Destacan en español *Contra la perfección. La ética en la era de la ingeniería genética* (Marbot, 2007), *Filosofía pública. Ensayos sobre moral en política* (Marbot, 2008) y *Justicia ¿Hacemos lo que debemos?* (Debate, 2011).

Vista satelital de cultivos agrícolas.
Kansas, Estados Unidos

MACROTEMA 13

CONFIANZA Y EMPATÍA O INDIVIDUALISMO



PROYECTO: "CONGRESO DEL FUTURO"
VERSION: 2 minutos

18/12/15



Organizan

Congreso del Futuro es organizado por el Senado de Chile, a través de su Comisión Desafíos del Futuro, en conjunto con el Consejo Desafíos del Futuro, el Gobierno de Chile y la Academia Chilena de Ciencias.

El Gobierno de Chile participa activamente en su desarrollo, a través de: Presidencia de la República, Ministerio de Relaciones Exteriores, Ministerio de Defensa Nacional.

Colaboran

CORFO
The Observer
Fundación VIVEChile
Fundación RAD
Explora Conicyt

Auspician

Patrocinan
Imagen de Chile
Academia Diplomática
Embajada de Inglaterra
Museo Nacional de Historia
Natural de Chile

Media Partners

The Observer
Cooperativa
El Mercurio
Las Últimas Noticias
Pudimetro
Smel
TVN 24 Horas
TV Regional VTR
El Mostrador
Metro de Santiago
Clear Channel

Universidad de Chile
Pontificia Universidad
Católica de Chile
Agencia Felicidad

Transmítanlo

www.congresodelfuturo.cl
Canal del Senado