Informe Anual

Diciembre 2023

ICCAS 2023

Resumen de actividades y publicaciones

iccas.org.ar

Instituto para la Cooperación Científica en Ambiente y Salud

Mensaje de la Comisión Directiva

Al cabo de nuestro segundo año de actividades como ICCAS, es un buen momento para reflexionar sobre el valor del compromiso con la misión del Instituto en tiempos complicados e inciertos como los que se viven tanto a nivel local como global.

Es este compromiso y la pasión que compartimos todos los que hacemos ICCAS, lo que nos ha permitido seguir enfocándonos en compartir conocimientos, intercambiar saberes y experiencias, y en difundir la mejor ciencia disponible.

Como todos los años, nuestros grupos de trabajo compuestos por profesionales que donan su tiempo y *expertise*, fueron el motor de las actividades, capacitaciones y publicaciones que se detallan en este Informe Anual.

Es justo también destacar que esto fue en gran medida posible, gracias a las instituciones con las que nos asociamos y a los profesionales invitados a nuestras Charlas del Mediodía (que ya son “un clásico”) y a las sesiones de discusión científica en nuestros grupos.

No queremos dejar de agradecer profundamente a los benefactores que este año nos han acompañado, y a nuestros socios que apoyan al Instituto mucho más allá de lo económico, con el aporte que hacen los profesionales de excelencia a nuestros grupos de trabajo y discusión.

La adversidad nunca nos ha detenido, y lo logrado este año es prueba de ello. Confiamos en que nuestras iniciativas, publicaciones y transferencia de conocimientos puedan continuar sumando valor y calidad científica.

Nuestro agradecimiento a toda la comunidad de ICCAS, a nuestros colaboradores y a nuestros socios estratégicos, y los más sinceros deseos de un mejor 2024.

Actividades:
a. Socialización de temas científicos

Charlas del Mediodía

Nuestro ciclo de Charlas del Mediodía consiste en jornadas virtuales, breves y abiertas de actualización, casi un clásico de los viernes a la hora del almuerzo.

Durante el 2023 tuvimos siete Charlas del Mediodía en los que se trataron temas variados de interés para nuestra comunidad. Desde el rol de los comités de ética en la investigación, hasta la resistencia a antimicrobianos, pasando por las novedades en proteínas alternativas y la serie sobre seguridad de los alimentos.

Todas las Charlas del Mediodía están disponibles en nuestro Canal de YouTube ICCAS Ciencia.

El rol de los comités de ética

La primera charla del año estuvo a cargo del **Dr. Diego Fridman** (FUNCEI y coordinador del GT de Investigaciones Clínicas), quien habló sobre **"El rol de los Comités de Ética en la investigación científica"** (CEI), sus funciones, importancia y composición.

La principal atribución de los CEI es la evaluación independiente de aspectos éticos, científicos y operativos de los estudios, para lograr este objetivo tienen una conformación multidisciplinaria y balanceada en términos de edad, sexo y formación científica y no científica.

Otros temas que abordó fueron: el proceso de consentimiento informado, y el marco legal que lo reglamenta; la documentación necesaria para la revisión ética de un estudio de investigación clínica, entre otros.

Esta actividad se desarrolló en el marco del nuevo Grupo de Trabajo de ICCAS: Investigación clínica y su relevancia para la sociedad[1]. El video está disponible aquí

1. Conocé más sobre el GT Investigación Clínica y su relevancia para la sociedad, aquí.

Serie: “Seguridad de los alimentos”

En el mes de mayo comenzó la Serie sobre **“Seguridad de los alimentos”**, organizada por nuestro **Grupo de Trabajo de Análisis de Riesgo y Toxicología**.

A lo largo de cuatro presentaciones, expertos del sector público y privado recorrieron las distintas etapas por las que pasan los alimentos, desde el campo hasta que llegan a nuestros hogares.

Y en cada uno de esos pasos qué medidas se toman para que sean seguros para el consumidor.

Del campo al plato

Comenzamos esta serie con la presentación: **“Del campo al plato. ¿De dónde vienen los alimentos?”**, en la que la **Dra. María Luz Zapiola** (Argenbio), habló sobre las estrategias de mejoramiento de cultivos y las tecnologías disponibles para producir, mejorar los rendimientos, y asegurar la calidad de lo producido, sin descuidar la sustentabilidad.

Uno de los principales objetivos de las estrategias de mejoramiento es que los cultivos sean cada vez de mejor calidad, más rendidores y resilientes. Ya que pueden verse afectados y sufrir pérdidas por factores abióticos, es decir climáticos, y/o por factores bióticos (plagas y enfermedades).

Finalmente, también se habló sobre las herramientas para mitigar los riesgos, desde la

siembra hasta el momento de la cosecha, y reducir las pérdidas de alimentos. La Charla se puede ver aquí

Evaluación de pesticidas

En la segunda entrega de esta serie, el **Ing. Agr. Guillermo Mentruyt**, Coordinador del GT de Análisis de Riesgo y Toxicología, abordó otro aspecto de la seguridad alimentaria como es el uso y evaluación de pesticidas.

¿Por qué se los utiliza? ¿Qué función cumplen estos productos? ¿Qué pasa con el riesgo? ¿Cómo se maneja?

Además de las respuestas a estas preguntas, se trató el proceso de desarrollo de un producto fitosanitario y los estudios científicos a los que se los somete para evaluarlos, por ejemplo, la evaluación toxicológica que da como resultado la IDA (Ingesta Diaria Admisible), que es el valor de referencia para ingesta crónica y que también es utilizado para establecer los Límites Máximos de Residuos[2] (LMR o Tolerancia), que son niveles de residuos en alimentos comercialmente aceptados. Mirá el video en este link

Evaluación de OGM

Para esta tercera Charla contamos con la participación de dos expertos del sector público, la **Ing. Agr. Perla Godoy** (Dirección de Bioeconomía) y el **Ing. Agr. Andrés Maggi** (SENASA), quienes nos contaron sobre las evaluaciones a las que se someten a los cultivos transgénicos desde el punto de vista ambiental y de la aptitud alimentaria.

La Biotecnología Agropecuaria en nuestro país es considerada una de las herramientas que permite incrementar la producción agregando valor en origen, diversificando la producción y preservando los recursos naturales. El desarrollo de biotecnología permite mejorar la producción de alimentos, reducir costos de producción, preservar el ambiente, diagnosticar y prevenir enfermedades y promover los desarrollos que permitan producir mayor cantidad de alimentos seguros y de calidad superior.

También se abordó el tema desde el punto de vista regulatorio, los más de 30 años de experiencia que tiene nuestro país en aplicación y regulación de técnicas de biotecnología moderna, y la asistencia en capacitación acerca de regulación y evaluación de bioseguridad a especialistas y funcionarios de diferentes países e instituciones.

Además, la Ing. Agr. Godoy comentó acerca de los criterios utilizados en la Evaluación de Bioseguridad: Caso a caso; Ciencia; Calidad;

2. Para más información sobre LMR, podés leer la publicación de nuestra Serie de Informes Especiales: Residuos de productos fitosanitarios. Criterios Regulatorios Locales e Internacionales

Familiaridad; Historia de uso seguro. Y mencionó el enfoque comparativo en la Evaluación de Riesgo de OGM.

Por su parte, el Ing. Agr. Andrés Maggi habló sobre las evaluaciones de aptitud alimentaria de los organismos genéticamente modificados.

En su presentación explicó que a través de la domesticación y el mejoramiento vegetales se generaron grandes cambios a nivel fenotípico, que se deben a modificaciones en el ADN, por ejemplo: en la forma, tamaño, color, sabor; en la composición; y en las características agronómicas. También comentó sobre las técnicas de mejoramiento, el mejoramiento convencional y la mutagénesis, y cómo funcionan.

A la hora de la evaluación de aptitud alimentaria de OGM, se analizan tanto los cambios no intencionales (nutrientes clave, antinutrientes, y evaluación de la significancia biológica) como los intencionales (posible alergenicidad/toxicidad de los nuevos rasgos introducidos).

Finalmente, comentó el paso a paso del proceso evaluatorio y la evidencia que se analiza sobre cada cultivo OGM: descripción del evento y caracterización molecular; evaluación composicional; evaluación de alergenicidad; evaluación toxicológica; evaluación de aptitud nutricional. Mirá la Charla completa aquí

Buenas Prácticas de Manipulación de los alimentos en casa

La Serie sobre **“Seguridad de los alimentos”** finalizó con la Charla: **Buenas prácticas de Manipulación de los alimentos en casa**, a cargo de la **Lic. Roxana Furman** (Cazabacterias).

La presentación comenzó con la definición de Enfermedad Transmitida por Alimentos (ETA) y algunos datos de OPS (Organización Panamericana de la Salud) sobre la cantidad de personas afectadas por las ETAs en la región. Y continuó con el concepto de “Inocuidad alimentaria”, qué aspectos se consideran en cuanto a la calidad de los alimentos, los peligros a los que están expuestos, y la relación de estos peligros con el riesgo.

La charla terminó con los cuatro pasos para garantizar la seguridad alimentaria: limpiar, separar, cocinar y enfriar.

Durante la sección de preguntas, la audiencia consultó sobre el lavado de vegetales, almacenamiento de alimentos, entre otros temas. La Charla está disponible en este link

Fuentes proteicas alternativas

Con motivo de la celebración del **Dia Mundial de la Alimentación**, en esta charla, coorganizada con Infoalimentos, la **Dra. Adriana Pazos** (INTA) contó las novedades en la investigación de proteínas alternativas.

La presentación comenzó con algunas nociones básicas: desde qué son las proteínas, cuál es la función cumplen tanto a nivel metabólico como a nivel tecnológico, hasta la relación con la dieta en diferentes etapas de la vida.

Sobre las proteínas alternativas, la Dra. Pazos habló sobre las de origen vegetal, fúngico, provenientes de algas y de insectos. A la hora de investigar fuentes proteicas alternativas, se tienen en cuenta varios factores, tales como: seguridad, disponibilidad, cantidad y calidad proteica, características nutricionales, percepción, entre otros.

Finalmente, comentó las principales características de estas proteínas alternativas, las novedades en relación a la carne de cultivo, los avances en insectos comestibles, el marco regulatorio que tienen a nivel local e internacional y los estudios de percepción que se vienen haciendo sobre este tema.

[Mirá el video acá]

Resistencia a antimicrobianos

Cerramos el **Ciclo 2023 de Charlas del Mediodía** con la presentación de la **Dra. Adriana Sucari** (FUNCEI) sobre Resistencia a antimicrobianos (RAM).

La RAM es un grave problema de la salud pública no solo a nivel local, sino global. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) es “uno de las diez principales amenazas a nivel mundial”, ya que antibióticos cada vez más ineficaces llevan a más infecciones difíciles de tratar y un aumento de la mortalidad, sobre todo en pacientes internados.

En septiembre 2015, la OMS en conjunto con la Organización Panamericana de la Salud (OPS) lanzaron el Plan de Acción Mundial sobre la Resistencia a los Antimicrobianos

donde se delinean los objetivos estratégicos para la contención de la RAM, entre ellos:

- Información y concientización.
- Vigilancia e investigación.
- Prevención y control de infecciones.
- Uso apropiado de antimicrobianos.
- Desarrollo de argumentos económicos para una inversión sostenible.

La presentación continuó comentando el comunicado publicado por la OMS en 2017, donde se detallan aquellas bacterias que requieren prioridad en la atención por sus mecanismos y su emergencia de resistencia.

En este comunicado las clasifica en:

Prioridad 1: Crítica;

Prioridad 2: Elevada;

y Prioridad 3: Media.

Después de comentar sobre la problemática de la multirresistencia y los datos de distribución de carbapenemasas en Enterobacterias, a nivel global y local, la Dra. Sucari pasó al lema y las acciones para la Semana Mundial de la Concientización sobre la Resistencia a los Antimicrobianos 2023[3] y su relación con *Una salud*.

Una salud es un concepto que "engloba no solo la salud humana sino también la salud animal, la salud del medioambiente, la inocuidad de los alimentos" ¿Por qué es importante este concepto? Porque contribuye a evitar que, a nivel humano, nos quedemos sin antimicrobianos para el tratamiento en los centros de internación y centros de salud.

La Charla finalizó presentando la Ley 27680[4] de prevención y control de la resistencia a los antimicrobianos, promulgada en 2022, y los cuatro puntos principales que abarca:

1) Creación del Plan Nacional de Acción para la Prevención y Control de la Resistencia; y creación de la Comisión Nacional de Control de la Resistencia Antimicrobiana (CONACRA).

2) Regular la condición de expendio, publicidad y promoción de los antimicrobianos (ATM): recetas archivadas, muestras médicas, etc.

3) Prevención y control de infecciones asociadas al cuidado de la salud.

4) Regular y promover el uso racional de ATM en salud animal y producción agroalimentaria; y eliminar gradualmente el uso de ATM como promotores de crecimiento en animales para consumo humano.

Mirá la Charla completa aquí

3. Esta Charla se realizó en el marco de la Semana Mundial de la Concientización sobre la Resistencia a los Antimicrobianos 2023, que se celebró entre el 18 y 24 de noviembre. Una campaña global que tiene como objetivo aumentar la concienciación sobre la resistencia a los antimicrobianos. Conocé más aquí.

4. El texto completo de la ley está disponible aquí.

Actividades:
b. Presentaciones técnicas a Grupos de Trabajo

Conversatorio sobre Bioinsumos

Desde el **Grupo de Trabajo de Biotecnología** se ha identificado la necesidad de trabajar en el área de Bioinsumos, conocer el estado del arte y profundizar los conocimientos sobre este tema, aplicado al ámbito alimentario, ambiental, agronómico, industrial, veterinario (prebiótico/ probióticos/ nutrición animal).

Para este conversatorio contamos con la participación de expertos del sector público y privado: el **Dr. Germán Ceizel** (Coordinación de Bioeconomía) y el **Ing. Agr. Sebastian Gómez** (SENASA); el **Dr. Marcos Pupin** (ABBI) y el **Dr. Roberto Rapela** (CABIO).

A lo largo de las presentaciones, se explicó el concepto de "Bioinsumos", cómo se interpreta desde cada sector, aplicaciones, alcances, clasificaciones y desafíos que ven en cada área.

Presentación: "Tolerancia a pesticidas en alimentos"

Recibimos la visita del **Prof. Kevin Armbrust**[5] de Louisiana State University College of the Coast & Environment, quien presentó: **"La necesidad de armonización global de tolerancia a pesticidas en alimentos"** *(The Need for Globally Harmonized Pesticide Tolerance on Food)*.

Esta actividad se realizó en colaboración con la Escuela para Graduados Ing. **Agr. Alberto Soriano** de la Facultad de Agronomía de UBA.

El video de la Charla en inglés está disponible aquí

5. Chair, Dept. of Environmental Sciences and Claiborne Gasoline Company Chair in Air Quality/Environmental Toxicology and Professor; Louisiana State University College of the Coast & Environment; Ph.D. Agricultural and Environmental Chemistry, University of California at Davis, 1992.

Actividades:
c. Integridad Científica

V Foro de Comunicación Responsable en Ciencia y Salud

"Cuando comer se transforma en un 'a todo o nada'" fue el tema de la quinta edición del **Foro de Comunicación Responsable en Ciencia y Salud**, donde profesionales de distintos sectores analizaron el impacto comunicacional de estas propuestas "a todo o nada", conversaron sobre cómo podemos mejorar el diálogo con diversas audiencias, debatieron la posibilidad comunicar los matices y analizaron propuestas para mejorar la comunicación de temas relacionados con la nutrición y la salud.

El 8 de septiembre se reunieron cerca de 100 personas presentes en el auditorio de la Fundación Barceló y más de 200 personas conectadas en vivo a YouTube. En el evento, profesionales de disciplinas diversas como la filosofía, la nutrición, la medicina, la psicología, la comunicación, la agronomía, la tecnología alimentaria y la antropología, analizaron de manera transversal el impacto comunicacional de las propuestas "a todo o nada" en torno a la alimentación.

Durante el primer panel se discutieron aquellos mensajes absolutistas, categóricos y extremos que desinforman, desde la óptica de la salud, nutrición, antropología y comunicación.

La presentación estuvo a cargo del **Dr. Gustavo Romero**, quien habló de "lo natural" y explicó que: "Apelar a lo natural es una falacia retórica informal"[6]. Tomando esta premisa, las expertas del Panel II hicieron el recorrido de los alimentos del campo a nuestras bocas pasando por el laboratorio y por la industria. Finalmente, en el Panel III, con la participación de profesionales de la salud, hablaron sobre cómo estos mensajes absolutistas pueden o no contribuir al incremento de los trastornos en la conducta alimentaria.

El video y el resumen más detallado del Foro está disponible en la web de Infoalimentos

6. *Lee el artículo complete del Dr. Gustavo Romero para Infoalimentos:* "La falacia de apelación a lo natural"

Actividades:
d. Capacitación y actualización profesional

Actualización en el tratamiento de la Obesidad Infantil y Adolescente

Por segundo año consecutivo, ICCAS, junto con las **Dras. Irina Kovalskys** y **Marisa Armeno**, han organizado la Actualización en el tratamiento de la Obesidad Infantil y Adolescente, un programa dirigido a médicos que hayan completado o estén completando su formación de posgrado en alguna de las áreas de la salud infantil.

La obesidad ha ido aumentando en prevalencia en la población infantil y adolescente, hasta convertirse en una epidemia mundial que desafía a los sistemas de salud a proveer una consulta especializada con mayor frecuencia. El objetivo de este programa apunta, a mejorar las habilidades en el abordaje de la obesidad infantil y adolescente en un entorno altamente interactivo, promoviendo el crecimiento personal y profesional y ayudando a los participantes a ser más eficaces en su trabajo.

La Actualización abarcó temas que fueron desde los aspectos epidemiológicos, hasta el impacto familiar y social que la obesidad produce en niños y púberes. Un eje fundamental fue el tratamiento de las comorbilidades clínicas y metabólicas abordadas desde la distribución del tejido adiposo y la clasificación de la obesidad, en función del compromiso cardiometabólico, mecánico, psicológico y social.

El programa se desarrolló durante 18 semanas, entre los meses de mayo y octubre, en un entorno interactivo a través de la plataforma de capacitación virtual de ICCAS,

Durante el desarrollo del programa se brindó material de formación teórica, clases con información práctica y encuentros altamente interactivo con resolución de casos clínicos donde fue posible para las directoras compartir su vasta experiencia, produciendo guía y asesoramiento, al tiempo que se propició la construcción de una red de clínicos con formación en el tratamiento de la obesidad infantil y adolescente.

Más información sobre los contenidos, dinámica, etc. disponible aquí

Seminario: “Ciencias regulatorias. Métodos alternativos para productos formulados”

Durante el mes de agosto, ICCAS repuso el **Seminario: “Ciencias regulatorias. Métodos alternativos para productos formulados”**. En esta oportunidad, la actividad se desarrolló en formato asincrónico con un encuentro sincrónico final donde los participantes pudieron intercambiar con los expertos.

A lo largo de los diferentes módulos, se presentó una actualización de las tendencias de las ciencias regulatorias para toxicología aguda de productos formulados; cómo son y cómo se evalúan estos productos; y las nuevas tendencias en evaluación toxicológica alternativas al uso de animales.

Programa de esta actividad:

Módulo I:
Avances en la Evaluación de Riesgos para la Salud Humana de los pesticidas en la USEPA.
Dra. Monique Perron (Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos - US EPA).

Módulo II*Métodos alternativos para evaluar la Toxicidad Oral, Dermal y por Inhalación de productos formulados.Dra. Josefina Ramirez (Syngenta) Dra. Ligia Romeo (Corteva).*

Módulo III
Métodos alternativos para evaluar la Irritación Dermal y Corrosión de productos formulados.
Dra. Rosana Murata (Bayer)
Dra. Ligia Romeo (Corteva).

Módulo IV
Métodos alternativos para evaluar la Irritación Ocular y Corrosión de productos formulados.
Dra. Andreia Latorre (Basf).

Módulo V
Métodos alternativos para evaluar la Sensibilización Dermal.
Dra. Ligia Romeo (Corteva).

Módulo VI
Importancia del bienestar animal como impulsor del cambio.
Dra. Débora Racciatti (Facultad de Ciencias Veterinarias, UBA).

Este Seminario se encuentra en línea con la misión de ICCAS de promover la capacitación profesional, además de que la reducción en el uso de animales de laboratorio para estudios toxicológicos es un objetivo de gran importancia ética al que se debe apuntar y con el cual el Instituto se ha comprometido a difundir.

Lectura crítica. Curso de Posgrado

Las clases fueron teórico–prácticas y se desarrollaron en cinco módulos:

1. Módulo introductorio sobre la actualidad de la ciencia y los problemas de integridad científica.
2. Ciencia y comunicación.
3. Herramientas generales de lectura crítica.
4. Análisis de artículos científicos (tipos de estudio, diseño experimental, resultados).
5. Módulo final de práctica y evaluación.

Este curso de posgrado sobre **Lectura Crítica** fue desarrollado desde nuestro GT de Integridad Científica, y se realizó en el marco de la **Escuela de Ciencias de la Salud de la Fundación H. Barceló**.

Los 40 inscriptos, en general, calificaron las clases como útiles y muy útiles.

Los docentes incluyeron a **Giselle Balaciano**, **Valeria Durand**, **Pablo Kreimer**, **Juan Pablo Luppi** y **Mario Rossi**.

Lectura crítica. Talleres Infoalimentos

InfoAlimentos organizó dos **Talleres sobre Lectura crítica** de contenidos de alimentos y nutrición, dirigido a profesionales de diversas áreas (tales como: bioquímica, medicina, tecnología alimentaria, docencia, agronomía, etc.) donde se analizaron contenidos informativos relacionados con los alimentos y así incentivar el espíritu crítico y mejorar la comunicación en estos temas.

Los docentes a cargo de los encuentros fueron profesionales de cada una de las tres instituciones que conforman Infoalimentos: **Valeria Durand**, Lic. en Relaciones Públicas, (ArgenBio e ICCAS); **María Dolores Fernández Pazos**, Lic. en nutrición, (Fundación Héctor A. Barceló); **Juan Pablo Luppi**, Lic. en Ciencias Biológicas, (ICCAS); **María Luz Zapiola**, Ing. en Producción Agropecuaria, (ArgenBio e ICCAS).

Durante los talleres, se trabajó leyendo publicaciones científicas, notas periodísticas y publicaciones en redes sociales, a fin de analizarlas críticamente y poder estimular este ejercicio en otras personas (colegas, pacientes, estudiantes, entre otras). Los contenidos se dividieron en 3 módulos teórico prácticos, donde se abordaron temas de ciencia, nutrición, producción alimentaria, análisis de la evidencia, fuentes de información, comunicación en consultorio y redes sociales, entre otros.

Para saber más sobre estos Talleres, pueden ingresar aquí

Actividades:
e. Participaciones en congresos y reuniones científicas

ISBR16

ICCAS estuvo presente en el Simposio de la Sociedad Internacional de Investigación en Bioseguridad (ISBR - International Society for Biosafety Research) que se realizó entre el 30 de abril y el 4 de mayo en St. Louis, MO, Estados Unidos.

Por un lado, participamos de la sesión de posters con:

• Colaboración público-privada para Bioseguridad: conocimiento y recursos. Experiencia en Argentina *(Public-private Partnerships for Biosafety: knowledge and resources. Experience in Argentina)*: sobre la experiencia del programa "Bioseguridad para investigadores" que estuvo compuesto por dos talleres y una Guía de Recursos para investigadores que ya se encuentra disponible online.

• Actualización en Análisis de Riesgo en la Universidad de Buenos Aires *(Graduate Certificate on Risk Analysis at the University of Buenos Aires)*: fue distinguido con el 3er puesto en el Concurso de Posters del Simposio, y detalla los contenidos, dinámica y principales objetivos de la Carrera de Actualización: "Análisis de riesgo para el sector agroalimentario" que se desarrolla en la Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (EPG - FAUBA).

Además, se presentó la publicación Transportabilidad de conclusiones de ensayos a campo confinados[7] *(Transportability of conclusions from confined field trials: a case study using the virus resistant transgenic bean developed in Brazil)* de nuestro Grupo de Trabajo de Biotecnología, en la Sesión Paralela: "Introducción y justificación científica de transportabilidad de datos para ensayos a campo confinados para evaluación de riesgo ambiental de plantas GM" *(Introduction & Scientific Justification of Data Transportability for Confined Field Testing for ERA of GM plants)*.

7. *Lee la publicación completa* aquí

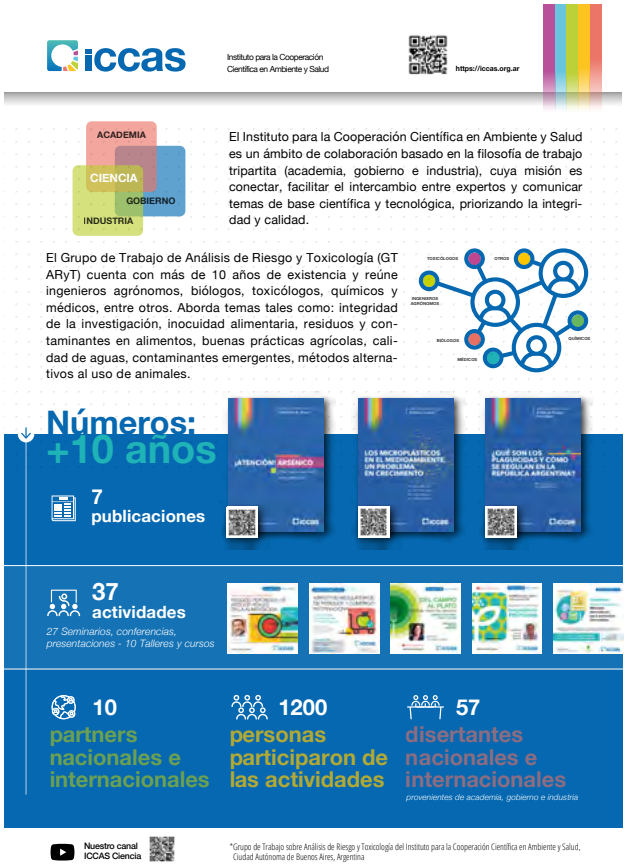
XIV Simposio REDBIO Argentina

ICCAS participó del **XIV Simposio REDBIO Argentina**[8]**, "Biotecnología para un mundo en cambio"**.

Nuestro trabajo, **Colaboración público-privada en bioseguridad: transferencia de conocimiento y recursos para investigadores**, fue seleccionado junto a otros siete para presentación oral. Dicha presentación estuvo a cargo de la **Dra. Natalia Modena**, coordinadora de nuestro Grupo de Trabajo de Biotecnología.

El *abstract* cuenta la experiencia del programa Bioseguridad para Investigadores que estuvo compuesto por dos talleres realizados en 2017 y condujo a un proyecto para desarrollar la Guía de Recursos abierta, completada en septiembre de 2023, y que puede consultarse en nuestro sitio web. La presentación está disponible aquí

CONAGUA 2023



Nuestro Grupo de Trabajo de Análisis de Riesgo y Toxicología participó de la XXVII edición del **Congreso Nacional del Agua (CONAGUA 2023)** con la presentación del Póster: **"Contribución interdisciplinaria al conocimiento de la calidad del agua, la toxicología y el análisis de riesgo"**.

El trabajo, que resalta el trabajo multisectorial e interdisciplinario que viene desarrollando el GT hace más de una década, se presentó bajo el área temática: "Sociedad".

Pueden ver el póster en la Biblioteca de nuestra web

El Congreso se realizó los días 28, 29 y 30 de agosto en la Ciudad de Buenos Aires, y el lema "Hacia una gestión hídrica sostenible e inclusiva"[9].

8. Más información sobre el Simposio REDBIO 2023 en este link
9. Más información sobre CONAGUA 2023 disponible aquí

1° Congreso mundial de toxicología, salud ambiental y emergencia en salud

Según la Organización Mundial de la Salud, la Salud Ambiental es la "disciplina que comprende los aspectos de la salud humana, incluida la calidad de vida y el bienestar social, que son determinados por factores sociales y psico-sociales, ambientales, físicos; químicos y biológicos".

Los días 1°, 2 y 3 de noviembre se llevó a cabo el **1° Congreso Mundial de Toxicología, Salud Ambiental y Emergencia en Salud**, organizado por la Sociedad Iberoamericana de Salud Ambiental (SIBSA), en la ciudad de Córdoba, que tuvo como principal objetivo "capacitar a los equipos de salud en nuevos conceptos relacionados a la problemática medioambiental, incluyendo la toxicología clínica, analítica de emergencia, clínica veterinaria, experimental y áreas relacionadas".

La **Dra. Karina Gomez Aguirre**, miembro de nuestro Grupo de Trabajo de Análisis de Riesgo y Toxicología, participó de la mesa: "Nuevos enfoques en Toxicología Ambiental" coordinada por la **Dra. Susana García** y moderada por el **Dr. José María Ordoñez**.

XXII Congreso Argentino de Nutrición

Desde el 15 hasta el 18 de noviembre se llevó a cabo el **XXII Congreso Argentino de Nutrición 2023** en la ciudad de Mar del Plata.

La **Dra. Irina Kovalskys**, coordinadora del GT Alimentos, Nutrición y Salud de ICCAS, participó de varias charlas y presentaciones.

La primera, el Simposio Precongreso: "Obesidad en las distintas etapas de la vida" donde junto con otras profesionales hablaron sobre esta enfermedad en niños, en la edad reproductiva y en adultos mayores. La Dra. Kovalskys dio la presentación: "Obesidad infantil: Consenso intersocietario".

También, participó del Simposio: "Desafíos del abordaje de la obesidad en la adolescencia" hablando sobre Farmacoterapia. Y finalmente, brindó la miniconferencia: "Consumo de azúcares libres y edulcorantes no calóricos en Argentina. Relación con las recomendaciones actuales", donde compartió información sobre la ingesta de azúcares en nuestro país, quiénes son los que más consumen, de qué regiones y cómo es el consumo en Argentina con respecto a otros países de la región. Podés ver la presentación sobre azúcar aquí

Por otra parte, **InfoAlimentos** presentó en la sesión de posters del Congreso: "Lectura crítica para entender contenidos científicos que son noticia", acerca de los Talleres sobre Lectura Crítica que se desarrollaron durante este año y relata los objetivos, contenidos, audiencia y resultados de las jornadas.

10. Más información sobre los disertantes y el programa completo está disponible aquí
11. Más información sobre los Talleres, aquí

Homenaje

Premio AATA - ICCAS: Dr. Juan Carlos López Musi

En el marco del XVIII Congreso de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CyTAL 2023) se entregó el Premio AATA - ICCAS Dr. Juan Carlos Lopez Musi, en honor al fundador y Presidente Emérito de nuestra Institución, fallecido en 2022.

El **Dr. Lopez Musi** fue un gran impulsor de las Ciencias de los Alimentos en nuestro país y un gran maestro, formador de muchas generaciones de profesionales especializados en estas ciencias.

El trabajo ganador fue “Evaluación tecnológica de la cepa de *Lacticaseibacillus paracasei* UNQLpc10, crecida en medios económicos: empleo de subproductos de la industria alimentaria”, cuyos autores fueron **Natalia Soledad Brizuela**, **Marina Navarro, Gabriel Luciano Gómez**, **Fabiana Carolina Pérez**, **Liliana Semorile**, **Emma Tymczyszyn**, **Barbara Bravo Ferrada**.

La primera mención fue otorgada a **Neuvis Pino**, **Gabriel Lorenzo**, **Lucas Marchetti** por su trabajo: “Análisis termoreológico y microestructural de oleogeles alimentarios obtenidos a partir de mezclas binarias de ceras”. Y la segunda mención fue para el trabajo: “Aptitud del mucílago de chía como quelante de hierro” de **Karen Saporittis**, **Rocío Morales**, **María Julia Martínez**.

Para la presentación del Premio se proyectó un breve video en honor al Dr. Lopez Musi

PUBLICACIONES

Como parte de la misión de ICCAS consideramos prioritario que la ciencia sea accesible y abierta y lo hacemos publicando los resultados del trabajo de nuestros grupos, tanto en revistas con referato como con informes o artículos de difusión de la Serie de Documentos y de Informes Especiales.

Las más de 80 publicaciones se encuentran disponibles en la Biblioteca de nuestro sitio web.

Consumo de edulcorantes no calóricos en la población adulta de Argentina

El objetivo de este estudio es determinar el consumo de edulcorantes no calóricos en la población argentina y evaluar dicho consumo en relación con la IDA (Ingesta Diaria Admitida).

También, se busca estratificar el consumo en función de distintas variables sociodemográficas y determinar las principales fuentes de ENC consumidas por la población argentina.

La publicación completa está disponible aquí

¿Los diferentes puntos de corte para tiempo sentado están relacionados con el exceso de peso en adultos? Un estudio poblacional en América Latina

Investigadores del Proyecto ELANS analizan la relación entre el tiempo sentado y la probabilidad de exceso de peso en la población adulta de ocho países de América Latina.

¿Los diferentes puntos de corte para tiempo sentado están relacionados con el exceso de peso en adultos? Un estudio poblacional en América Latina *(Are the different cut-off points for sitting time associated with excess weight in adults? A population based study in Latin America)* es una publicación del Proyecto ELANS que salió en la revista BMC Public Health.

Lee la publicación aquí

Rol del Comité de Ética en Investigación

El **Dr. Diego Fridman** escribió: “Rol del Comité de Ética en Investigación. Cuidando la dignidad, derechos, seguridad y bienestar de las personas participando en estudios de investigación”, la publicación más reciente de la Serie de Documentos de ICCAS.

La investigación en seres humanos es esencial para la salud y es el camino para el desarrollo de nuevos fármacos, vacunas y dispositivos médicos, o bien para estudiar características particulares de ciertas enfermedades. Su diseño e implementación requiere no sólo consideraciones metodológicas, sino también éticas.

Los CEI tienen como objetivo la revisión de los estudios a fin de proteger la dignidad, los derechos, la seguridad y el bienestar de los participantes.

Lee la publicación aquí

Ingesta de bebidas azucaradas en adultos entre 1990 y 2018 en 185 países

¿En qué región del mundo se consumen más bebidas azucaradas? ¿Las personas mayores toman más bebidas azucaradas? ¿O los más jóvenes? ¿Los varones o las mujeres?

Todas estas preguntas se responden en el artículo: Ingesta de bebidas azucaradas en adultos entre 1990 y 2018 en 185 países *(Sugar-sweetened beverage intakes among adults between 1990 and 2018 in 185 countries)*, publicado el mes pasado en la revista Nature.

La publicación completa está disponible aquí

Guía de Recursos sobre Bioseguridad

La Guía de Recursos en Bioseguridad para proyectos de mejoramiento de cultivos mediante técnicas de ADN recombinante es una herramienta pensada para profesionales que tiene como objetivo:

- Acercar conceptos básicos sobre Bioseguridad y Evaluación de Riesgos de cultivos transgénicos a profesionales que se dedican a la investigación y desarrollo.
- Contribuir a la planificación de un proyecto.
- Identificar qué tipo de información y recursos (humanos, infraestructura, etc.) son necesarios.
- Proveer herramientas para facilitar el proceso regulatorio.

Algunos de los contenidos que se abordan son:

- Etapas de desarrollo.
- Herramientas conceptuales.
- Bioseguridad.
- Manejo de riesgo.
- Ensayos regulatorios.
- Entre otros…

Más información

- La **Dra. Marisa Lopez Bilbao**, Presidente de REDBIO Argentina, recorre, a modo de introducción, los módulos y el anexo de la Guía. Está disponible aquí
- La Guía estuvo presente con un póster en el ISBR el pasado mes de mayo, podés verlo aquí
- Además, se presentó una comunicación oral en el Simposio REDBIO Argentina 2023, mirala en este link
- También, podés leer este artículo donde vas a encontrar más información sobre los orígenes de esta herramienta.

– A modo de resumen…

Las actividades y publicaciones de ICCAS de este año en números

ACTIVIDADES

19 total

- Charlas del Mediodía 7
- Capacitación y actualización 3
- Seminarios, Conferencias, Foros 7
- Participaciones 3

DISERTANTES

46 total

- 38 Nacionales
- 9 Gobierno
- 8 Internacionales
- 7 Industria
- 13 Academia
- 17 Asociaciones y otros

PARTNERS 5

PARTICIPANTES 660

PUBLICACIONES

5 total

- Serie de Documentos ICCAS 2
- En revistas con referato 3

Por área

- SALUD 3
- BIOTECNOLOGÍA 1
- INTEGRIDAD CIENTÍFICA 1

_ Sobre los recursos de ICCAS

Como parte de la filosofía de trabajo de ICCAS, el Instituto recibe recursos de diversas fuentes:

- Nuestros grupos de trabajo y colaboradores son en un 90% voluntarios, que aportan recursos traducidos en horas donadas, *expertise*, dictado de capacitaciones y entrenamientos, escritura, revisión y edición de publicaciones.
- Asimismo, las instituciones con las que trabajamos (fundaciones, institutos, universidades y entidades gubernamentales) brindan recursos en especie: desde el acceso a instalaciones, recursos humanos y plataformas, hasta aportes económicos para proyectos específicos, así como eventuales aportes de socios benefactores (*"grants"*).
- Las empresas asociadas que apoyan a ICCAS sostienen las actividades y el funcionamiento del Instituto de manera conjunta, es decir, se establece un fondo común que se administra de acuerdo al plan estratégico de la Institución, en un proceso de decisión participativo y transparente, coordinado por los grupos de trabajo.

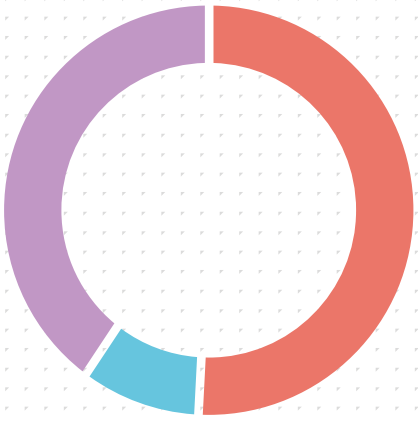
Distribución del presupuesto

En 2023, las fuentes de recursos de nuestra Institución se distribuyeron de la siguiente manera:

- Cuotas societarias
- Horas donadas
- En especie
- Grants

Distribución de los fondos

Los gastos de nuestra Institución se dividen de la siguiente manera:



- Programa Científico
- GTs funcionamiento
- Funcionamiento de la Institución

Sitio web y redes sociales

Durante el 2023, nuestro sitio web ICCAS.org.ar ha superado las **160.000 visitas**[12], superando en más de un 25% las del año anterior. La sección más visitada es la de Capacitaciones, donde se encuentra toda la información sobre las actividades del Instituto.

Contamos con una Biblioteca donde se encuentran disponibles publicaciones de nuestra Serie de Informes Especiales y Serie de Documentos, además de artículos publicados en revistas con referato.

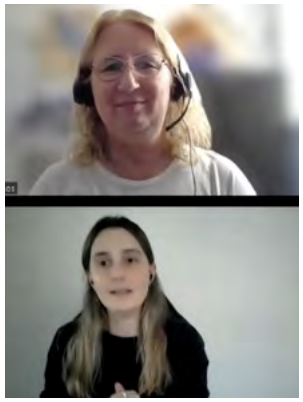
Con respecto a nuestra Newsletter, **ICCAS Informa**, la **tasa de apertura** ha crecido en relación al 2022, y está en un **25,73%**. Nuestras comunicaciones llegan a unas **8.200 personas**, no solo en Argentina sino también otros países. En la sección de Actualidad están disponibles todas las novedades de la Institución, publicaciones, actividades futuras y pasadas, entre otros.

Seguimos trabajando en hacer crecer nuestras redes sociales para seguir dando a conocer la Institución y las principales actividades. Actualmente, pueden encontrarnos en: Facebook / Instagram / LinkedIn / X

Tenemos un canal de YouTube, **ICCAS Ciencia**, donde están disponibles las grabaciones de nuestras actividades. Estos videos ya suman más de **4.200 vistas en 2023**.

CICLO DE ENTREVISTAS

Inauguramos el Ciclo de entrevistas, donde hablamos con expertos sobre temas de interés para nuestra comunidad. En esta primera entrega, invitamos a la **Dra. Valentina Olmos** (FFyB UBA, y miembro de nuestro Grupo Trabajo de Análisis de Riesgo y Toxicología) para conversar sobre Arsénico: ¿qué es? ¿cómo afecta a la salud? ¿cómo se puede prevenir o reducir la exposición?



Mirá el video completo aquí

12. *Visitas contempladas desde enero hasta noviembre de 2023*

Documentos más descargados este año

Familiaridad en el contexto del análisis de riesgo de cultivos transgénicos: Foco en algunos países de América
– 5.049 descargas

Duración de los alimentos: ¿qué sabemos?
– 5.043 descargas

Patrones dietarios en la población argentina y su relación con las características sociodemográficas: Resultados del Estudio ELANS (2014-2015)
– 4.426 descargas

Póster GT ARyT
– 4.304 descargas

Serie de Documentos ICCAS son populares

Riesgo vs. Peligro
– 3.934 descargas

¡Atención Arsénico! ¿Por qué es el malo de la película?
– 3.042 descargas

ELANS: Un aporte a la nutrición basada en evidencia para América Latina
– 2.824 descargas

¿Qué son los plaguicidas y cómo se regulan en la República Argentina?
– 2.743 descargas

Los microplásticos en el ambiente, un problema en crecimiento
– 1.412 descargas

Rol de los comités de ética en la investigación
– 1.027 descargas

_ Propuestas y proyectos 2024

A continuación, listaremos algunas de las propuestas para el próximo año:

CAPACITACIÓN

Seguiremos promoviendo la capacitación y actualización profesional a través de nuestros Talleres, Cursos y Seminarios. En el área de Integridad Científica, estamos planificando un Taller sobre Conflicto de Interés.

También, seguiremos con las actualizaciones y cursos en el área de Salud, con una tercera convocatoria para la Actualización en el tratamiento de la Obesidad Infantil y Adolescente, con posibilidad de ampliarlo a otras audiencias de profesionales. Se propone organizar una nueva edición de la Capacitación en Inmunonutrición.

CHARLAS ICCAS DEL MEDIODÍA

Continuaremos con nuestro ciclo de Charlas del Mediodía donde seguiremos tratando temas de interés para nuestra comunidad.

NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO

- Análisis de Riesgo y Toxicología: trabajar en temas de salud ambiental, continuar con acciones de socialización y divulgación, y capacitaciones profesionales.
- Biotecnología: avanzar en el conocimiento del mundo de los bioinsumos y los criterios científicos actuales de evaluación de riesgo.
- Integridad Científica: iniciar un ámbito de discusión y consenso sobre conflicto de interés y sus implicancias en la colaboración público–privada, y continuar en la serie de Foros de Comunicación Responsable.

iccas

Instituto para la Cooperación
Científica en Ambiente y Salud

Av. Santa Fe 1145. Piso 4
C1059ABF
Ciudad de Buenos Aires.
Argentina

iccas.org.ar