INVESTIGACIONES DE LA UNIVERSIDAD BERNARDO O'HIGGINS:

Aportando al desarrollo científico del país

Fecha:

La Universidad Bernardo O'Higgins impulsa su rol como epicentro académico en Chile y Latinoamérica a través de ocho centros de investigación dependientes de sus facultades. Estas unidades especializadas, vinculadas funcionalmente con su Dirección General de Investigación, Innovación, Transferencia y Emprendimiento, refuerzan el compromiso institucional con la generación de conocimiento, la innovación y la vinculación con la sociedad.



uestro país exhibe indicadores sobresalientes en investigación cientifica —con aumento sostenido enternaciona publicaciones internacionales, colaboraciones globales y financiamiento competitivo— El Dr. Claudio Ruff, rector de la Universidad Bernardo D'Higgins (UBO), afirma que estos avances ponen de manificato que estamos preparados para posicionarnos como "un polo de crecimiento en ternas de investigación en Latinoamérica". Asimismo, enfatiza que la compejidad institucional investigación en Latinoamérica" a compejidad instituciona de internacionalización, posicionando universidades como la UBO dentro del mapa académico gejonal.

dentro del mapa academico regional.
Para consolidar un liderazgo latinoamericano, la universidad está fortaleciendo de manera permanente su infraestructura científica, invirtiendo en investimação especializada y científica, invirtiendo en investigación especializada y afianzando redes de cooperación internacional. Estos esfuerzos ya internacional. Estos esfuerzos ya muestran resultados concretos: proyectos interdisciplinarios en marcha, la creación de empresas de base tecnológica y un creciente reconocimiento en rankings como QS América Latina y THE Impact.

UN REFERENTE EN INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIÓN

La UBO cuenta con ocho centros de investigación en áreas tan diversas como astronomia, biología, quimes, historia, salud y medio ambiente. Desde esta diverso de moderno de dechos centres, que promuevan sinergias entre disciplinas, gestión de proyectos, vinculación externa y transferencia tecnológia, cuenta con La UBO, además de realizar investigación a través de sus custos de contro de la C Institucionar, con-Investigación en Ciberseguridad, Centro de Investigación en Astronomí Centro de Investigación de



La UBO se proyecta como una universidad comprometida con la investigación inclusiva, interdisciplinaria y de impacto social, or resultados concretos en innovación, transferencia tecnológica y sostenibilidad. La universidad apunta a la excelencia científica y en colaboración internacional, para consolidar un modelo de ciencia que genera valor tangille para Chie, Latinoamérica y el mundo.

Inversión UBO y asignación de fondos externos para la investigación e innovación en la última década Fuente: UBO

Publicaciones UBO WOS - SCOPUS SCOPUS 85 53% 2.840 wos SCIELO 11,3%

Fuente: SmartData Institucional UBO y ANID. Desastres y Gestión Sostenible de Recursos, Centro de Estudios e Investigación en Salud y Sociedad.

En este contexto, la vinculación con ANID, a través del financiamiento obtenido en proyectos adjudicados en fondos

proyectos adjudicados en fondos concursables, y com colaboradores internacionales, ha sión decisiva para el desarrollo científico de la UBO.

"Estos logros han sido posibles gracias al trabajo de investigadores investigadores el investigadores destacados, capaces de competir con éxito en la adjudicación de fondos y reconocidos tanto a nivel conjunto, estas colaboraciones

Porcentaje de Q1 38,61% publicaciones en revistas de alto impacto en Q1 y Q2

empresas y organismos públicos" destaca el Dr. Morales. De esta manera, la URO articula un equilibrio virtuoso entre investigación básica y transferencia, impulsando programas estratégicos de innovación y emprendimento, así como empresas de base teanológica, promoviendo aderáse una mirada inclusiva con recursos educativo, salud y con concimiento, sison que también genera soluciones concretas y sostenibles para la sociedad y la industria.

VINCUI ACIÓN CON EL MEDIO

El director general de Investigación, Innovación, Transferencia y Emprendimiento de la UBO destaca que la interacción con comunidades locales, empresas, organismos públicos y redes interacción con comunidades locales, empresas, organismos públicos y redes internacionales constituye un eje estratégico de acuerdo con el Plant de Desarrollo Estratégico Institucional (PDEI 2024–2039) y la Politica de Vinculación con el Medio, estra relación se entiende como un proceso sistemático, bidireccional y de mutuo beneficio, que aporta a la pertinencia de la investigación mismo tiempo que genera valor compartido para los entornos significativos.

La investigación en la UBO se cointan prioritariamente hacia entomos relevantes, lo que asegura su contribución e impacto en los ámbitos social, producional de la contrativa de la media de la contrativa de la contrativa de la media del media de la contrativa de la media del media de la contrativa del media del sono del del sono el desarrollo de les sono el desarrollo de les sono el desarrollo del del sono el desarrollo del contrato del media del casarrollo de el sono el desarrollo de del sono el desarrollo de el del contratoria del casarrollo de el sono el desarrollo de el del contratoria del casarrollo de el del contratoria del casarrollo de el contrativa del casarrollo del contrativa del cel contrativa del casarrollo del contrativa del cel contrativa del casarrollo del contrativa del cel contrativa del casarrollo del contra

innovadoras implementadas en empresas locales y servicios públicos. Este enfoque fortalece la formación integral de estudientes y cuerpo académico, lo que promueve la generación de y cuerpo académico, lo que promueve la generación de verteo elimenta nevias lineas de investigación, consolidando la coherencia con el Modelo Educativo y con el compromiso institucional hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible (DDS). En suma, la Vinculación con el Medio en la UBO no solo se consistente del que hacer institucional, sino también como un mecanismo que potencia la investigación con impacto, assegurando que esta se realice en diálogo permanente con los actores sociales y productivos, en sintonia con las políticas institucionales y los estándres de calidad definidos por la CNA.



Dr. César Morales, director general de Investigación, Innovación, Transferencia y Emprendimiento de la UBO.

de general conocimiento con impacto real en la sociedad", afirma el Dr. César Morales, director general de Investigación, Innovación, Transferencia y Emprendimiento de la casa de estudios. INNOVACIÓN CON SENTIDO

UNIOVACIÓN CON SENTIDO

Un eje central en la visión de la USO es que la ciencia básica es fundamental, porque amplia las fronteras del conocimiento, permite comprender en profundidad los fenómenos y, en muchos casos, abre la puerta a consecuencia de la compactiva de la conocimiento de la paso hacia la investigación aplicada, orientada a responder problemas concretos del territorio.

"Esto se refleja en proyectos

resputives i accumentation del territorio.

"Esto se refleja en proyectos vinculados a ecosistemas frágiles como las turberas, el desarrollo de disolventes verdes o la innovación en acuicultura, entre otros, todos realizados en entomos relevantes y en achievación con comunidades,

UBO POTENCIA LA CIENCIA Y LA INNOVACIÓN EN MÚLTIPLES ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

as investigaciones de la UBO muestran cómo la universidad articula ciencia básica y aplicada para responder a los grandes desafíos del país y del mundo. Un conjunto de proyectos liderados por los académicos de la Universidad Bernardo O'Higigni (UBO) refleja la ampitud y el impacto de su investigación, con colaboraciones internacionales y aportes concretos para la sociedad. En historia y humanidades, el Dr. Germán Morong, jete del Centro de Estudios Hestroicos y humanidades, drige la investigación *Los de Estudios Hestroicos y humanidades, drige la investigación *Cos gubernamentales y restituciones políticas, Perú 1540-1570°, que analiza cómo los óriciales de la corona española reinterpretaron las instituciones incaicas y su aporte al buen gobierno, justicia y costumbres indigenas.

instrucciones inclacas y su aporte a l'ouen giocierno, justicia y costumbres indigense.

En astronomia, el Dr. Richard Lane, jefe interino del Centro de Investigación en Astronomia, encabeza el proyecto "Evolución de le galaxia Vía Láctea a través de la observación de cúmulos globulares". Además, participa en el prestigioso Sloan Digital Sky Survey (ISDS) y trabaja junto a cientos de astrónomos en la ción de la

discipilina denominada arqueologia galáctica.
En recursos naturales, la Dra. Carolina León, jefa del Cantro de
Investigación en Recursos Naturales y Sustentabilidad (Cirenys),
investiga las turberas del sur de Chile como ecosistemas clave para
la gua, el carbono y la biodiversidad. Destaca la creación de un
sello de certificación para la recolección sustentable de musgo
pompón y el proyecto NewPestiadd. Destaca la creación de un
sello de certificación para la recolección sustentable de musgo
pompón y el proyecto NewPest, que desarrolla metodologias de
restauración ecológica.
En medicina veterinaria y biotecnologia, la Dra. Mónica Maria
Saldarriaga, académica de Medicina Veterinaria y del Cremys, lidera
dos lineas: el "Disenón in silico de piptidos derivados de toxinas de
serpiente" (para nuevas terapias antimicrobianas y antiparastrarias)
origenas comunes de contaminación por Salmonella entérica en la
cadena avicola chilena.
En acuicultura, el Dr. Jaime Palomino, de la Escuela de Medicina
Veterinaria, investiga la "Biologia reproductiva de Seriola Ialandi",
especie conocida como palomenta y considerada de alto potencial
para diversificar la acuicultura chilena.

En educación, el Dr. Hermán Mateluna, director del Doctorado en Educación, lídera la investigación "Transformación digital y formación docunte en Chile", que examina cómo las políticas y formación docunte en Chile", que examina cómo las políticas y elemente a la inteligencia artificial y las plateformas digitales. En quimica sustentable, la Dra. Daniela Millán, del Centro la letragrativo de Biologia y Químicia Aplicada (CBADA), desarrolla investigación en "Disolventes verdes para procesos químicos más limpios y sostenibles". Estos compuestos, elaborados a partir de sustancias naturales, buscan reemplazar solventes derivados del petróleo. Estada "Materiales, el Dr. Walter Carión, Finalmente, en ciencia de designación con iones de terras raras". Su trabajo va desde moléculas individuales hasta redes porosas (MOFs), con potencial en tecnologia cuanticas, opticas y mineras. Además, su equipo desarrolla sensores portátiles para feanas mineras, recubrimientos biocidas y materiales para separación de litio.