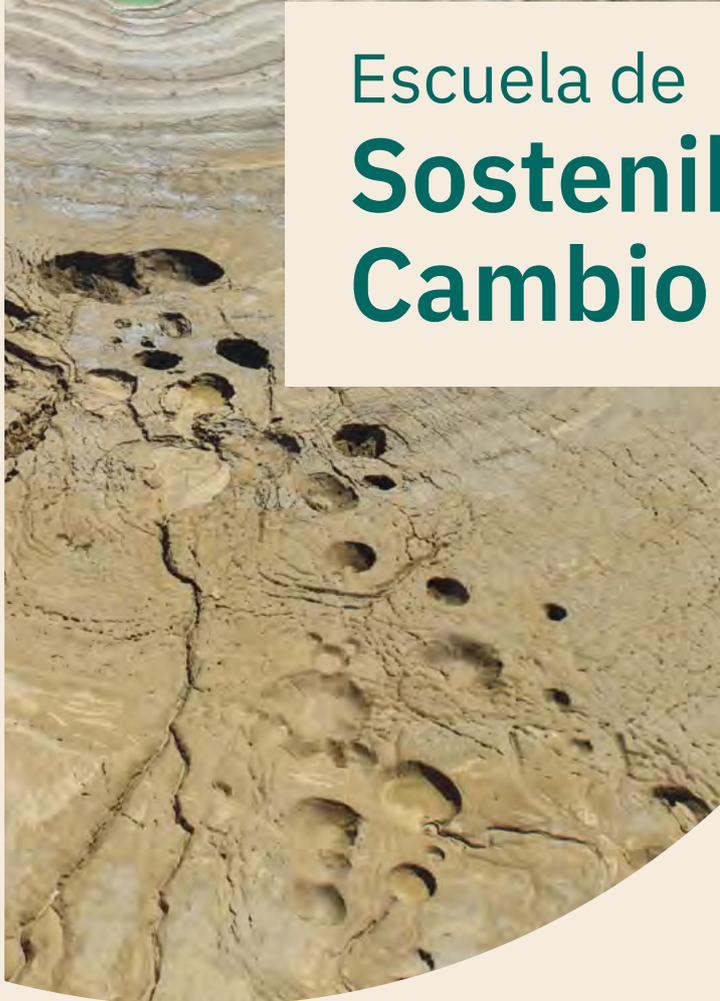


Escuela de
**Sostenibilidad y
Cambio Climático**



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
Ben-Gurion University of the Negev



La humanidad está enfrentándose a las consecuencias de una crisis climática global: el deshielo de los casquetes polares, el aumento del nivel de los océanos, el incremento de las temperaturas diarias y fenómenos meteorológicos extremos cada vez más frecuentes. Si seguimos por este

El cambio climático global es una amenaza para la vida en el planeta como la conocemos

camino, es previsible que la sequía, las inundaciones, las enfermedades y el hambre se intensifiquen y afecten a la vida de un número cada vez mayor de personas en todo el mundo. El cambio climático global es una amenaza para

la vida en el planeta como la conocemos. Aun así, ¡es posible hacerle frente a esta amenaza con éxito y mitigar los enormes desafíos que plantea, si nos preparamos y contamos con los conocimientos, las herramientas y la experiencia adecuados!

**LA CIENCIA
PUEDE DARNOS
SOLUCIONES.**

Cambio climático, sostenibilidad y la misión de la BGU

Hemos dedicado cinco décadas a aprender a prosperar en el desierto

Para la Universidad Ben-Gurión del Néguev (BGU), encontrar soluciones a los impactos del cambio climático es una prioridad que surge de la necesidad. Hemos dedicado cinco décadas a aprender cómo prosperar en el desierto a través de la investigación centrada en los problemas. Nuestros investigadores han superado los desafíos de la escasez de agua y la seguridad alimentaria, han desarrollado tecnologías avanzadas de energía y refrigeración y han estudiado los efectos sobre la salud humana de un entorno cada vez más caluroso. Podemos decir que la excelencia en la investigación sobre la sostenibilidad y el cambio climático forma parte de nuestro ADN.

Los desafíos asociados al cambio climático ya no son únicamente locales. Cada vez afectan a más personas, en todo el mundo. La nueva Escuela de Sostenibilidad y Cambio Climático de la BGU aprovecha la experiencia y los conocimientos de incalculable valor desarrollados en toda la Universidad, reuniendo a un grupo pluridisciplinario de científicos sobresalientes que formarán a la próxima generación de expertos en cambio climático del mundo, desarrollando al mismo tiempo soluciones novedosas para estos desafíos de alcance mundial.

La experiencia acumulada de la BGU, su singular ubicación en el desierto y su enfoque innovador orientado a los problemas, la sitúan en una posición única para liderar una enseñanza de vanguardia e investigación revolucionaria, además de desarrollar aplicaciones avanzadas para hacer frente a la crisis climática mundial y sus efectos.



Soluciones reales para problemas del mundo real



AGUA

La escasez de agua provoca sequías y hambre, así como inestabilidad política. Los investigadores de la BGU llevan a cabo investigaciones interdisciplinarias para encontrar soluciones reales al problema del deterioro de los recursos hídricos, con especial atención a la gestión sostenible de los mismos. También aprovechan las nuevas tecnologías para suministrar agua potable y para usos agrícolas e industriales, a través de los avances en las tecnologías de desalinización y recuperación de agua.

SEGURIDAD ALIMENTARIA

Con la creciente presión a la que se someten las tierras cultivables y el crecimiento constante de la población, son cada vez más los habitantes del planeta que viven en entornos con escasez de recursos. La seguridad alimentaria de las próximas generaciones depende del desarrollo de una agricultura sostenible en las zonas áridas. Los investigadores de la BGU han adaptado diversos cultivos alimentarios al clima del desierto durante décadas, además de ser pioneros en el uso de agua salina para cultivar distintos productos. Entre los avances más recientes, cabe destacar la revolución de la viticultura con viñedos en pleno desierto y los sistemas de vertido cero para la piscicultura con el fin de apoyar la acuicultura en el desierto.



CLIMAS MÁS CALIENTES

A medida que aumentan las temperaturas en el mundo, cada vez son más las personas que se enfrentan a temperaturas elevadas de forma periódica. Investigadores de toda la Universidad abordan los diversos desafíos que plantea el calentamiento global, por ejemplo, desarrollando técnicas de construcción avanzadas y materiales capaces de soportar el calor y el sol del desierto.

La seguridad alimentaria de las próximas generaciones depende del desarrollo de una agricultura sostenible en las zonas áridas

SALUD PÚBLICA

La Facultad de Ciencias de la Salud de la BGU ha centrado su atención en los pacientes y su entorno desde sus inicios. Los conocimientos trascendentes sobre la genética de la población y el impacto del calor y el polvo en la salud humana han mejorado el tratamiento de los pacientes, han impulsado la investigación y han servido de base para las políticas de salud pública en Israel y en todo el mundo.



ENERGÍA LIMPIA

La humanidad debe reducir su dependencia en combustibles fósiles y desarrollar nuevas fuentes de energía limpia si queremos impedir que el cambio climático sea irreversible. Investigadores de toda la Universidad estudian múltiples tecnologías de combustibles alternativos a diferentes escalas, desde el átomo hasta la red. La investigación sobre la energía solar, los biocombustibles y los novedosos nanomateriales ya ha permitido lograr avances que reducirán la dependencia en los combustibles fósiles. La investigación interdisciplinaria sobre redes y ciudades inteligentes, con el respaldo de las fortalezas de la BGU en materia de IA y aprendizaje automático, ya está generando ahorros en el consumo de energía.



JUSTICIA SOCIAL

El desarrollo sostenible, sobre todo en entornos con escasos recursos, es imposible sin que éstos se distribuyan de forma equitativa. La colaboración activa de científicos sociales de campos como la geografía humana, política y gestión, trabajo social y educación con los investigadores de nuestros laboratorios garantiza que el impacto social de nuestras investigaciones no pase desapercibido ni sea ignorado. De hecho, la BGU goza de una reconocida experiencia en el fomento y la promoción del liderazgo social y el emprendimiento, así como en la inclusión de la comunidad, local y foránea, en la evaluación de los objetivos y resultados de nuestro trabajo.



Una escuela para la investigación y el estudio del cambio climático y la sostenibilidad

Abordar las amenazas del cambio climático global exige una labor de observación a gran escala y la combinación de diferentes campos de estudio e investigación. Precisa de la colaboración entre expertos y la capacidad de pensar de forma innovadora para transformar los enfoques locales en soluciones globales. Con el objetivo de aprovechar los conocimientos y la experiencia de más de 150 laboratorios de investigación y múltiples centros y departamentos de investigación y facilitar los intercambios entre los mismos, la BGU ha creado una escuela multidisciplinaria centrada en el estudio de los impactos del cambio climático.

Una escuela para la investigación y el estudio del cambio climático y la sostenibilidad

La nueva Escuela de Sostenibilidad y Cambio Climático aprovecha nuestras fortalezas consolidadas para facilitar aún más la integración multidisciplinaria de los investigadores y los programas de investigación en los tres campus de la BGU, fomentando activamente la colaboración entre unidades, para generar soluciones de gran impacto a la necesidad más apremiante de nuestra generación. El marco pluridisciplinario y el espíritu de colaboración que promueve la Escuela facilitan la contratación de investigadores con diversos intereses multidisciplinarios y el desarrollo de programas de estudio únicos, que atraerán a los mejores y más brillantes estudiantes para hacer frente a estas problemáticas de importancia crítica, lo que dará lugar a nuevos enfoques innovadores sobre el cambio climático y la sostenibilidad.



Formando a la próxima generación de expertos en cambio climático

La Escuela ofrece una variedad de vías de estudio para estudiantes de grado y de posgrado, israelíes e internacionales, que se basan en un enfoque interdisciplinario e integrador. Brinda a los estudiantes un amplio abanico de herramientas para el desarrollo y avance de soluciones prácticas y sostenibles al cambio climático global, dentro de un marco de investigación internacional, integrando múltiples perspectivas de los principales campos de estudio de la BGU.

La Escuela prepara a los estudiantes para una extensa selección de carreras en los aspectos científicos, de planificación, políticos, de gestión y económicos de la sostenibilidad en Israel y en otros países, brindando a sus graduados las herramientas necesarias para hacer frente con éxito a los desafíos que plantea el siglo XXI. Los graduados pueden convertirse en emprendedores en empresas emergentes en los campos de la sostenibilidad y el desarrollo medioambiental, investigadores y académicos en una variedad de disciplinas, expertos en los sectores público y privado, y líderes en organizaciones que promueven el cambio social y la justicia.



Brindamos herramientas para hacer frente con éxito a los desafíos que plantea el siglo XXI a los graduados

FACULTADES ACADÉMICAS Y DEPARTAMENTOS ASOCIADOS A LA ESCUELA



Facultad de Ciencias de la Ingeniería
Departamento de Ingeniería Civil y Medioambiental • Departamento de Ingeniería de Energía • Departamento de Ingeniería de Materiales



Facultad de ciencias Naturales
Departamento de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente • Departamento de Ciencias Biológicas • Departamento de Química



Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales
Departamento de Economía • Departamento de Geografía y Desarrollo Ambiental



Facultad de Administración de Empresas Guilford-Glazer
Departamento de Política Pública



Institutos Jacob Blaustein para la Investigación del Desierto
Instituto Francés Asociado de Agricultura y Biotecnologías de las Tierras Áridas • Instituto Zuckerberg para la Investigación del Agua • Instituto Suizo de Investigación Medioambiental y Energética de las Tierras Áridas • Escuela Internacional Albert Katz para los Estudios del Desierto



Facultad de Ciencias de la Salud
Escuela de Salud Pública



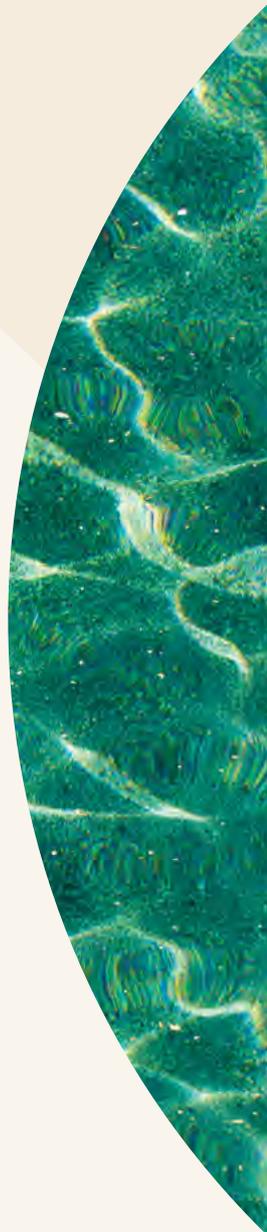
No deje pasar la oportunidad de formar parte de una iniciativa única que realmente puede cambiar el mundo

Únase a nosotros

La BGU cuenta con un largo historial de colaboraciones exitosas con la industria y el gobierno para generar soluciones a problemas actuales de la vida real. La Escuela de Sostenibilidad y Cambio Climático de la BGU parte de un ecosistema de innovación consolidado y del recientemente instaurado Distrito de Innovación de Beer-Sheva-BGU para interactuar con industrias locales e internacionales y aprovechar los conocimientos académicos de clase mundial para emprender acciones concretas e implementarlas. Nuestras alianzas hacen posible que investigaciones sobresalientes se traduzcan en soluciones para el mundo real a los problemas críticos que suponen la sostenibilidad y el cambio climático actualmente.

LA UNIVERSIDAD BEN-GURIÓN DEL NÉGUEV INVITA A CREAR ALIANZAS, COLABORACIONES Y AGRADECE EL APOYO EN NUESTRA MISIÓN DE LOGRAR UN IMPACTO.

CONTÁCTENOS ESCRIBIENDO A: SSCC@BGU.AC.IL



www.bgu.ac.il