Acta de Compromiso - Rendición de Cuentas 2019

Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay

Octubre 2020

Contenido

1. **BASE LEGAL** 3
2. **APORTES CIUDADANOS Y COMPROMISOS** 3

Aporte / Pregunta 1 3
Aporte / Pregunta 2 y 3 3
Aporte / Pregunta 4 y 5 6
Aporte / Pregunta 6 6
Aporte / Pregunta 7 7
Aporte / Pregunta 8 8
Aporte / Pregunta 9 9
Aporte / Pregunta 10 10
Aporte / Pregunta 11 y 12 10
Aporte / Pregunta 13 11
Aporte / Pregunta 14 11
Aporte / Pregunta 15 12
Aporte / Pregunta 16 12
Aporte / Pregunta 17 13
Aporte / Pregunta 18 13
Aporte / Pregunta 19 14
Aporte / Pregunta 20 14
Aporte / Pregunta 21 15

1. BASE LEGAL

Instructivo para Implementar la Fase de Deliberación Ciudadana del Proceso de Rendición de Cuentas Período Fiscal 2019

Art. 2 - *Para implementar la Fase 3 "Deliberación pública y evaluación ciudadana del Informe Institucional": las instituciones deberán*:
(…) h. Finalizado este período, la institución deberá sistematizar todos los aportes ciudadanos recibidos: tanto los recogidos en la transmisión en vivo como a través de los diversos canales de comunicación implementados; y, elaborar un Acta de Compromiso / Plan de Trabajo sobre lo que se implementará en su gestión. Esta Acta /Plan deberá ser difundida a través de todos los medios que disponga la institución. (…)".

2. APORTES CIUDADANOS Y COMPROMISOS

A continuación, se muestran los aportes ciudadanos recibidos en el período de deliberación pública, con los compromisos correspondientes:

Aporte / Pregunta 1

¿Cuáles son los resultados de la investigación científica con el aporte de estudiantes de la Amazonia Ecuatoriana?

- **Respuesta:**
  La Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay (UITEY) mantiene el proyecto de investigación denominado "Trans-Amazonian Drilling Project", cuyo objetivo principal es abordar cuestiones fundamentales sobre la evolución geológica y biótica del Amazonas. El proyecto cuenta con la participación de 3 estudiantes, el cual, ha obtenido los siguientes avances de acuerdo a la investigadora principal, Elisa Piispa:
  - Participación en dos talleres (Alemania, Finlandia) y para ambos se obtuvo una beca de viaje completo que cubre viaje, alojamiento y comida. Participación en una reunión de planificación en 2019, en Brasil. Todo el trabajo relacionado con la perforación se pospuso en 2020 debido a la pandemia y debería comenzar nuevamente en 2021.
  - Se desarrolló un curso de entrenamiento a un docente de Yachay sobre mediciones de fondo de pozo en Finlandia.

- **Compromiso:**
  Como se mencionó, el proyecto continuará con su ejecución en el año 2021, considerando la pandemia mundial generada por el COVID 19.

  La actividad del proyecto se retomará una vez termine la emergencia sanitaria, debido a que se debe desarrollar trabajo de campo y de esta manera continuar con la recolección de material en conjunto con la perforación en el Amazonas.

Aporte / Pregunta 2 y 3

¿Cuál ha sido el impacto generado con los proyectos de vinculación que realiza la Universidad?

¿En cuanto a proyectos de vinculación con la colectividad, cual es el aporte de la Universidad con sus estudiantes?

- **Respuesta:**

De acuerdo al Reglamento de Régimen Académico emitido por el CES, la vinculación con la sociedad hace referencia a la planificación, ejecución y difusión de actividades que garantizan la participación efectiva en la sociedad y responsabilidad social de las instituciones del Sistema de Educación Superior con el fin de contribuir a la solución de las necesidades y problemáticas del entorno desde el ámbito académico e investigativo.

En consecuencia, la UITEY, a través de los proyectos de servicio comunitario (vinculación), mediante la participación de los estudiantes busca contribuir a la colectividad con la implementación de proyectos con responsabilidad social a través de la transferencia de conocimientos adquiridos durante sus años de carrera bajo la dirección y guía de tutores y directores de proyecto, docentes de la universidad quienes coordinan la planificación de los pasos a seguir en cada proyecto.

El aporte fundamental de la Universidad con los estudiantes es vincularse con la sociedad en ámbitos productivos, sociales comunales y solidarios, que mediante el planteamiento de proyectos en temas técnicos, científicos e investigativos proyectan generar desarrollo en las comunidades, ya que buscan resolver las problemáticas de la misma.

En el 2019, la Universidad ejecuto 3 proyectos de vinculación principales, con resultados positivos como se muestran a continuación:

- ✓ **Proyecto de Vinculación Inspirathon**
  El proyecto Inspirathon se llevó a cabo desde el 2018 y ha sido uno de las principales actividades de vinculación de la Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay. El proyecto ha causado un impacto social y educativo significativo, ya que fomentó el desarrollo de competencias en estudiantes de educación básica y bachillerato a través de la capacitación por estudiantes de los últimos semestres de la Universidad, para que mejoren el rendimiento en las evaluaciones “Ser Bachiller”.

  En el 2019, se mejoró el rendimiento de la evaluación “Ser Bachiller” de 325 estudiantes:
  Unidad Educativa del Milenio "Sumak Yachana Wasi": 290 estudiantes;
  Unidad Educativa Víctor Manuel Guzmán: 35 estudiantes.

- ✓ **Desarrollo de los Primeros Geositios dentro del Soporte Académico-Científico al Geoparque Imbabura**
  El objetivo del proyecto es coadyuvar, a través de un soporte académico-científico, a la consolidación de Imbabura como Geoparque Mundial de la UNESCO, y contribuir a la conservación y manejo sostenible de su patrimonio geológico, arqueológico, biológico, hídrico, histórico, antropológico, y cultural, así como también a la buena gestión de riesgos naturales de su población, para beneficio de las comunidades de Imbabura y la población ecuatoriana en general.

En el 2019, el proyecto ha permitido la identificación y descripción de diversos lugares de interés como atractivos turísticos de cada geositio. Además, se logró capacitar a guías y miembros de las comunidades sobre temas como: geoparques, geositios y atractivos de su comunidad. Número Beneficiarios: 118 entre guías turísticos, funcionarios públicos, y habitantes de Imbabura quienes han recibido capacitaciones introductorias a la geología y patrimonio geológico de la Provincia.

- ✓ **Festotech**
  El objetivo del proyecto es mejorar la calidad educativa, infundiendo el estudio de áreas científicas principalmente la Ingeniería Biomédica, en los estudiantes de bachillerato de las comunidades de la zona norte del Ecuador. A través de estrategias enfocadas a constantes capacitaciones, procesos de enseñanza-aprendizaje y desarrollo de capacidades que les permitirá desarrollar su creatividad e inculcar una actitud científica y crítica ante las nuevas tecnologías con el fin de que se involucren en actividades que beneficien a la comunidad en general.

  En el 2019, el proyecto facilitó la comprensión de la electrónica enfocada en los diferentes materiales de electrónica, componentes de circuitos electrónicos y su funcionamiento básico. Número Beneficiarios: 60 - Unidad Educativa Teodoro Gómez de la Torre.

- **Compromiso:**
  En el 2020 y 2021, generar al menos seis proyectos de mayor impacto al servicio de la comunidad, tales como:
  - ✓ **Club de Química**, con el objetivo de acercar la ciencia, en particular la química, a la población infantil, así como a estudiantes de mayor edad con riesgo de exclusión social en educación básica y bachillerato en escuelas y comunidades de la provincia de Imbabura, mediante experimentos científicos demostrativos que motiven el interés por la ciencia y la química en particular.
  - ✓ **OfflinePedia**, con el objetivo de proporcionar el acceso enciclopédico virtual sin internet a la comunidad educativa.
  - ✓ **Principia**, con el objetivo de mejorar la calidad educativa de estudiantes y docentes del IST Vicente Fierro de la provincia del Carchi a través de estrategias innovadoras de capacitación por medio de material multimedia que motiven el desarrollo de competencias del pensamiento creativo, crítico e investigativo en el proceso de enseñanza-aprendizaje de las carreras de Mecánica Automotriz, Electricidad, Contabilidad, y Comercio Exterior.
  - ✓ **Comunidad Oso**, con el objetivo de mejorar las condiciones de vida de la población de la Parroquia San Francisco de Sigsipamba a través de la generación de conocimiento que frenará la degradación ambiental en la zona y dará insumos para un aumento de turismo en la zona. De esta manera reducir el conflicto osohumano y conservar a la especie.
  - ✓ **Análisis de emprendimiento Urcuquí**, con el objetivo de proponer estrategias que contribuyan a la optimización del ecosistema de emprendimiento de Urcuquí y su conexión con la comunidad universitaria de Yachay Tech.
  - ✓ **Intertech**, con el objetivo de apoyar al desarrollo de los aprendizajes de las ciencias puras de los estudiantes de Bachillerato General Unificado y Bachillerato Internacional de la UE Teodoro Gómez de la Torre para garantizar el éxito en las evaluaciones.

Aporte / Pregunta 4 y 5

¿Cuantos postgrados nuevos piensan ofertar?

Como ciudadana de la provincia de Imbabura, es importante reconocer el beneficio en educación y la investigación que Yachay Tech, nos aporta zonalmente, quisiera preguntar, sobre las oportunidades de cuarto nivel ¿cuáles son las maestrías que se abrirán aparte de la de física, cómo puedo acceder, y cuáles son los requisitos?

- **Respuesta:**
  En el año 2019, con el fin de promover la investigación e iniciar la oferta de programas de cuarto nivel, la Escuela de Ciencias Físicas y Nanotecnología creó el programa de Maestría en Física con mención en Nanotecnología, el cual se aprobó por el Consejo de Educación Superior (CES) mediante Resolución No. RPC-SO-30-No. 487-2019.

  Dado que esta maestría tiene la modalidad de estudios presencial, nos encontramos a la espera de poder lanzarla cuando los estudiantes finalmente puedan llegar al campus para trabajar en los laboratorios de la UITEY.

  Las oportunidades y requisitos para acceder a las maestrías se darán a conocer en el momento de la convocatoria.

- **Compromiso:**

  Entre los años 2020 y 2021, la Universidad diseñará las siguientes maestrías:

  - ✓ Maestría de Biología Sintética;
  - ✓ Maestría en Geociencias;
  - ✓ Maestría en Física con mención en Física Fundamental
  - ✓ Maestría en Ciencias de la Computación.
  - ✓ Maestría en Ciencias Químicas con mención en Química Médica.
  - ✓ Maestría en Ciencias Químicas con mención en Ciencia e Ingeniería de los Materiales, en proceso de aprobación interna.

  En el año 2022, se diseñará:
  - ✓ Maestría en Biomedicina.

Aporte / Pregunta 6

¿Cuáles han sido los retos y dificultades para su gestión durante la pandemia?

- **Respuesta:**
  Nuestro compromiso como Universidad es formar profesionales en ciencia e investigación, pero hoy más que nunca debemos salvaguardar su salud e integridad, manteniendo la calidad en la educación de los mismos.

A inicios de la pandemia mundial ocasionada por el COVID-19, y la emergencia sanitaria declarada por el Gobierno Nacional, la Universidad Yachay Tech se encontraba en el desarrollo de su periodo académico 2020-I, por lo que, sobre la marcha nos vimos obligados a elaborar normativa interna y planes de contingencia, que no paralizaron las actividades académicas ni administrativas de la institución, lo que nos permitió acoplar los recursos humanos, económicos y digitales, al servicio de los estudiantes y amparados en la normativa emitida por el Consejo de Educación Superior, cumplir con el cumplimiento de los derechos de los estudiantes a recibir una educación de calidad.

Considerando que la Universidad se encontraba impartiendo clases en forma presencial en el campus, debimos en forma urgente cambiar la forma de impartición. Desde Rectorado, se organizó un grupo de trabajo para poder disponer de cuentas para impartir las clases de manera virtual (Zoom) en 4 días. Otra decisión tomada fue habilitar la posibilidad de que los estudiantes por graduarse pudieran realizar la sustentación de sus trabajos de integración curricular en forma virtual.

Otro reto, no menos importante fue establecer el estado socio-económico, emocional y de salud de los estudiantes de la Universidad. Dado que el centro del proyecto de la UITEY son los estudiantes, debimos establecer pautas para el acompañamiento de los mismos en sus actividades académicas, sin dejar de tener en cuenta la situación de cada estudiante.

Otro desafío estuvo dado por la virtualidad que exige la pandemia en contraposición de la característica experimental y presencial inherente de las carreras de la Universidad Yachay Tech. Estudiantes de titulación que habían propuesto su proyecto de manera experimental requerían el ingreso a los laboratorios, asignaturas que requieren salidas de campo, etc. Por lo tanto, se debió generar la normativa necesaria para darles opciones para el desarrollo de sus proyectos.

- **Compromisos:**
  Continuar con la mejora de la plataforma educativa y con la adaptación de los procesos académicos y administrativos a una modalidad online con el fin de que los estudiantes y docentes mantengan el acceso a los mismos, dando cumplimiento a la política de cero papeles, considerando que la situación por la pandemia es incierta y no se sabe cuánto tiempo se van a mantener los procesos en línea.

  Se deberá generar la normativa necesaria para poder llevar a cabo la docencia, la investigación y la vinculación en virtualidad.

<u>Aporte / Pregunta 7</u>

¿Cuál es el aporte de la universidad en cuanto a procesos de investigación enfocado en el ámbito de la salud?

- **Respuesta:**
  El aporte de la Universidad se ha realizado a través de subvenciones obtenidas por nuestros docentes para la ejecución de los siguientes proyectos de investigación:

a. Evaluación de contaminación de microplástico en el Pacífico Ecuatoriano a través de química analítica e identificación (eDNA) de especies marinas más vulnerables, y sus efectos nocivos de bioacumulación en la salud humana.
b. Desarrollo de Biosensores basados en nanotubos de carbono modificados para detección de enzimas.
c. Mecanismos moleculares de neuromodulación por pesticidas de tipo neonicotinoide en un modelo de cultivo de neuronas humanas.
d. Desarrollo de sistemas de hidroxiapatita dopados con óxidos metálicos biocompatibles para aplicaciones biomédicas.
e. Nutritional Supplement Vegetal from the Biodiversity in Ecuador as Immunostimulant against COVID-19.

Además, la Universidad es parte de la Red de genética y genómica del Ecuador.

- **Compromisos:**
  Ejecutar los proyectos de investigación enfocados en el ámbito de la salud, para los que se han obtenido subvenciones, y obtener resultados que puedan ser publicados para el beneficio de la comunidad científica.

  Considerando que la Universidad se encuentra enfocada en la investigación, se espera incrementar el número de proyectos de investigación de acuerdo al principio de pertinencia y que contribuyan positivamente al país.

  Desarrollar las tecnologías de vanguardia a través de proyectos con nuestros docentes, enfocados en la ciencia y en los resultados científicos de alto nivel en áreas relacionadas a la salud, buscando generar un impacto significativo mejorando la salud y la práctica médica. También crear redes de investigación y tecnología en beneficio de salud humana.

<u>Aporte / Pregunta 8</u>

¿Cuál es el aporte en el año 2019 de la universidad en cuanto a becas y ayudas económicas a los estudiantes?

- **Respuesta:**
  La Universidad realizó la entrega de becas y ayudas económicas a los estudiantes, por vulnerabilidad económica, discapacidad y excelencia académica superando el porcentaje establecido en la Ley Orgánica de Educación Superior, como se muestra a continuación:
  ✓ En el período de enero a mayo, se entregaron 367 becas y 2 ayudas económicas;
  ✓ En el período de agosto a diciembre, se entregaron 405 becas y 3 ayudas económicas.

  El monto total entregado a los estudiantes por concepto de becas y ayudas económicas en el 2019 fue de USD $ 554.357,90.

- **Compromisos:**
  Continuar con la asignación de becas y ayudas económicas a estudiantes, permitiendo que puedan culminar sus estudios de manera óptima a través de un estipendio monetario que ayude a cubrir sus gastos mínimos de estudios.

Aporte / Pregunta 9

Soy estudiante, y por esta razón sé la importancia de la autogestión, mi pregunta tiene que ver con el relacionamiento interinstitucional ¿Yachay Tech, tiene convenios, con otras universidades para compartir las estrategias aplicadas para una cultura de investigación, o cómo otras instituciones de Educación Superior pueden apoyarse en Yachay Tech, para sobrepasar nuestras deficiencias en producción científica?

- **Respuesta:**

  La Universidad apuesta continuamente al trabajo colaborativo entre Instituciones de Educación Superior del país, dado que consideramos el trabajo en redes como uno de los principios que rigen el crecimiento de una nación.

  Por lo tanto, hemos generado convenios con diferentes objetivos como vinculación, prácticas pre profesionales, investigación, con fines de titulación, etc.; con instituciones públicas (incluyendo IES) y privadas, nacionales e internacionales. En el 2019, se suscribieron un total de 59 convenios.

  A fin de permitir la ejecución de actividades académicas de investigación y planificación, se han suscrito convenios como los que se muestran a continuación:

  - ✓ Cooperación conjunta para el "Proyecto Evaluación Ambiental y Potencialidad Agrícola De Nanomateriales" con la Universidad Técnica de Manabí.
  - ✓ Convenio para el desarrollo del proyecto "Descubriendo la diversidad de hongos micorrízicos arbusculares autóctonos asociados a cacao (THEOBROMA CACAO), cedro(CEDRELA MONTANA) y guayusa (ILEX GUAYUSA): un primer paso hacia la obtención de biofertilizantes y el desarrollo sustentable de la agroforestería" entre la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia CEDIA y la Universidad de Investigación de Tecnología Experimental Yachay, COP-AL-47-19.
  - ✓ Convenio para el desarrollo del proyecto "interacciones globales en sistemas complejos", entre la corporación ecuatoriana para el desarrollo de la investigación y la academia CEDIA y la Universidad Yachay Tech COP-AL-23-19.
  - ✓ Convenio de cooperación interinstitucional entre la Corporación Ecuatoriana para el Desarrollo de la Investigación y la Academia "Cedia" y la Universidad Yachay Tech para el desarrollo del proyecto "Sistema de evaluación para pronóstico climático estacional en el Ecuador" Cop-Al-35-19.

  Estos proyectos permiten la interacción entre diferentes actores de la comunidad académica, obtener subvenciones y ejecutar proyectos que puedan aumentar a la producción científica de la Universidad y del país.

- **Compromisos:**
  Realizar el seguimiento continuo a los convenios suscritos con el fin de verificar que efectivamente se están ejecutando y así obtener los mayores beneficios. Evaluar los resultados obtenidos con los convenios, para conocer su efectividad y contribución a la Universidad.

Aporte / Pregunta 10

¿En cuanto a las firmas de convenio de la universidad, en qué sentido se viene trabajando por el aporte a la mejora de la calidad educativa de nuestro país?

- **Respuesta:**
  Los convenios suscritos por la Universidad Yachay Tech, se desarrollan como una expresión formal de intención para participar en diversas actividades de relación académica, entre las que se pueden especificar el acceso e intercambio de información sobre los programas académicos de pregrado y postgrado en cada una de las partes contratantes; el intercambio de estudiantes, de lo cual se podrán conceder exoneración de matrícula y otros aranceles relacionados, mientras que sea mutuo; intercambio de profesores, académicos y personal técnico y profesional que participen en programas de investigación, enseñanza o capacitación; desarrollo de proyectos conjuntos de investigación en disciplinas de interés mutuo; intercambio de información y programas de enseñanza, en especial métodos y técnicas innovadoras en los procesos educativos; intercambio de experiencias y desarrollo de nuevas áreas de investigación y docencia; organización y participación conjunta en seminarios, conferencias y congresos educativos, científicos y técnicos; pasantías, prácticas pre profesionales y vinculación con la sociedad; y el acceso a laboratorios, entre otras facilidades para la investigación.

  Los convenios de colaboración interinstitucional permiten mejorar la investigación científica y académica, impulsando y favoreciendo los procesos operativos y de desarrollo institucional que fortalecen la capacidad académica para optimizar, diseñar, ejecutar, y elevar la calidad educativa, con la finalidad de promover y mejorar estrategias viables e integrales que permitan responder a las prioridades de la Comunidad Universitaria, bajo los principios de ética y respeto a la dignidad de las personas. Además, favorecen el intercambio y la obtención de mecanismos y procesos de gestión financiera que podrán impulsar esquemas de inversión mixta, con un mayor impacto en el desarrollo de los proyectos y por ende en la obtención de resultados funcionales, más efectivos y eficientes.

- **Compromisos:**
  Ampliar la cobertura de los convenios académicos a fin de garantizar la calidad educativa, enfocados en suscribir convenios de cooperación interinstitucional, en estricto apego a la normativa, y basada en una propuesta proactiva y propositiva encaminada al bien de la Comunidad Universitaria, manteniendo una gestión flexible, autónoma y descentralizada de las acciones, que permita que las partes involucradas asuman sus responsabilidades, respetando su autonomía, con la finalidad de lograr los beneficios mutuos que persiguen estos instrumentos.

Aporte / Pregunta 11 y 12

¿Los recortes presupuestarios han generado inconvenientes en el desempeño de docentes, estudiantes dentro de la universidad en el año 2019?

¿Cómo se ha sobrellevado la gestión ante el recorte presupuestario de las Universidades?

- **Respuesta:**

En el 2019, la Universidad no sufrió recortes presupuestarios, por lo cual, con el presupuesto disponible se cubrieron las actividades planificadas. No se han generado inconvenientes en el desempeño de los docentes y no se ha afectado la calidad de enseñanza de los estudiantes.

La Universidad consiguió una ejecución del 89,55% de su presupuesto institucional, logrando comprometer el 96% de sus recursos, es decir, realizó las gestiones correspondientes para lograr un uso adecuado de los mismos.

- **Compromisos:**
  Considerando la difícil situación económica actual del país, la Universidad debe utilizar de manera adecuada y oportuna los recursos disponibles en el presupuesto del 2020, y llegar a comprometer el 90% de los mismos. Además, deberá consolidarse como una Universidad sostenible económicamente.

Aporte / Pregunta 13

¿Qué tiempo tomará el proceso de institucionalización y qué beneficios se obtendrá a la Comunidad Universitaria?

- **Respuesta:**
  Con la finalidad de continuar con el proceso de institucionalización que inició con la creación de la comisión de legislación a partir del año 2019, para la generación de cuerpos normativos fundamentales que den bases y regulen el mismo, se está cumpliendo con todas las acciones correspondientes para generar un proceso transparente y con garantías constitucionales y legales.

- **Compromisos:**
  Culminar en un 80% con la revisión y presentación ante las unidades correspondientes, los cuerpos normativos internos para el proceso de institucionalización. No obstante, y debido a la situación de emergencia sanitaria por la que atraviesa el país no se puede establecer o especificar un tiempo específico ya que es indispensable que sea revisado y cotejado con información y procesos que deben ejecutarse de manera presencial.

Aporte / Pregunta 14

¿Cómo se articula la investigación, la academia, y la vinculación en tiempos de crisis, reducción de presupuesto a universidades, optimización del gasto público y despido de docentes?

- **Respuesta:**
  Si bien la reducción presupuestaria ha afectado el año 2020, no el 2019 que es el período de análisis, ante este hecho la UITEY, ha procurado evitar que el impacto sea reflejado en la calidad académica de sus estudiantes, se han mantenido los procesos internos de vinculación, prácticas pre profesionales y de titulación ante la nueva normalidad y se ha mantenido la oferta académica, con proyecciones a incrementarla. La articulación de la investigación no se ha afectado en ningún sentido, la academia se está adecuando al mundo virtual, y la vinculación con la colectividad se ha adecuado a nivel interno.

- **Compromisos:**
  Generar espacios de análisis y de toma de decisiones en cuanto a optimización del gasto, a fin de que no se afecte la calidad educativa y las operaciones académicas y administrativas de la Universidad, propendiendo el menor impacto en el talento humano docente y administrativo, pese a las políticas nacionales.
  Durante el 2020 ante la reducción presupuestaria la UITEY, ha procurado evitar que el impacto sea reflejado en la calidad académica de sus estudiantes, se han mantenido los procesos internos de vinculación, prácticas pre profesionales y de titulación ante la nueva normalidad y se ha mantenido la oferta académica, con proyecciones a incrementarla.
  El compromiso de la UITEY es generar propuestas innovadoras aún en tiempos de pandemia de tal forma que investigación, academia y vinculación estén aplicados a las diversas situaciones que atraviesa el país y el mundo.

Aporte / Pregunta 15

Los estudiantes de la Universidad necesitan más espacios para residencias, ¿cuál es la respuesta en cuanto a la toma de decisiones del tema?

- **Respuesta:**
  La Universidad, consciente de la importancia de los espacios de las residencias, en el 2019 procedió a desarrollar un diagnóstico situacional, para identificar necesidades, cobertura, capacidad y condiciones de infraestructura, mismo que fue informado oportunamente y puesto en conocimiento a la Empresa Siembra EP.

  Asimismo, la UITEY ha realizado las gestiones pertinentes ante las instancias correspondientes a fin de garantizar los espacios de las residencias para la utilización de los estudiantes. Sin embargo, la toma de decisiones es competencia de Siembra EP, que como es de conocimiento público, en el año 2020 se encuentra en proceso de liquidación; razón por la cual la responsabilidad fue transferida a la Senescyt.

- **Compromisos:**
  Actualizar el diagnostico situacional ante las instancias correspondientes a fin de gestionar y garantizar para el año 2020, las residencias a los estudiantes, visto que está por finalizar el Convenio Específico No. 046-2015, con la Empresa Siembra EP, que se encuentra en proceso de liquidación.

Aporte / Pregunta 16

¿Cuál es el aporte de la Universidad con los institutos de la Amazonia? ¿Estarían dispuestos a firmar convenios con los institutos de la Amazonia?

- **Respuesta:**
  La Universidad no mantiene convenios con institutos técnicos o tecnológicos de la Amazonía. Sin embargo, mantiene un convenio de cooperación interinstitucional con la Universidad Regional Amazónica (IKIAM) y la Universidad Nacional de Educación (UNAE), con el objetivo de ofertar la carrera de Educación en Ciencias Experimentales.

- **Compromisos:**

En el 2021, se proyecta realizar acercamientos con Instituciones de Educación Superior de la Amazonía, con el fin de identificar estrategias que puedan ejecutarse y mecanismos para la transferencia de conocimientos, que beneficie a la UITEY y a las otras partes.

Aporte / Pregunta 17

¿Qué beneficios o cuál es la contribución al país, con las publicaciones en revistas indexadas en el año 2019?

- **Respuesta:**
  Los beneficios sobre las publicaciones de nuestros docentes radican en que principalmente son realizadas con instituciones y universidades reconocidas a nivel mundial, haciendo que la investigación tenga un mayor impacto científico dentro del país en temas como Agricultura, Ciencias Biológicas, Ciencias Ambientales, Bioquímica, y más áreas de interés nacional; tal es así que Yachay Tech se encuentra en primer lugar en Nature Index ranking. Nature Index es una base de datos de información de afiliación de autores recopilada de artículos de investigación publicados en un grupo seleccionado de manera independiente de 82 revistas científicas de alta calidad. La base de datos es compilada por Nature Research. El Nature Index proporciona una aproximación en tiempo real de resultados de investigación de alta calidad y colaboración a nivel institucional, nacional y regional.

  Las revistas indexadas contribuyen al aporte interinstitucional y búsqueda de convenios para aplicación de proyectos para autogestión de la UITEY, puesto que coadyuva a que la Universidad sea reconocida a nivel internacional y se convierta en la primera opción para invertir, cooperar, estudiar o enseñar.

  Es innegable que mientras mejor sea el conocimiento que se publica, mejor será la docencia que se entrega a los ciudadanos y mejores probabilidades de progreso y desarrollo tendrán los países.

- **Compromisos:**
  Entre los años 2020 y 2021, incrementar la generación de publicaciones científicas de alto impacto e incrementar la participación de estudiantes de pregrado, en comparación con el 2019.

Aporte / Pregunta 18

¿Qué tipo de proyectos de investigación se han considerado con Institutos Técnicos y Tecnológicos en su planificación institucional?

- **Respuesta:**
  En el 2019, únicamente se suscribió un convenio con el Instituto Superior Tecnológico Ibarra, para la ejecución y desarrollo de prácticas pre profesionales y vinculación con la sociedad de los estudiantes de Yachay Tech. No se cuenta con proyectos de investigación en ejecución con Institutos Técnicos Tecnológicos.

- **Compromisos:**

Analizar la pertinencia de desarrollar proyectos de investigación con Instituto Técnicos o Tecnológicos, considerando las áreas de investigación de la Universidad.

Aporte / Pregunta 19

¿Existirá un incremento de cupos para el siguiente semestre y cuáles son los mecanismos de acceso a la universidad?

- **Respuesta:**
  La oferta de cupos para las distintas carreras, que ofrece la Universidad, se realiza en base de las resoluciones aprobadas por el CES, la planta docente disponible, espacios disponibles, aulas, y presupuesto con la finalidad de garantizar el acceso a la educación superior y a una educación de calidad. Para el periodo académico en curso, se ofertaron 265 cupos lo que significa un aumento de 25 cupos, con respecto al periodo anterior.

  Con respecto a los mecanismos de acceso a la Universidad, el sistema de admisiones de la Universidad Yachay Tech está alineado al Sistema Nacional de Nivelación y Admisión (SNNA), una opción para ingresar es rendir el examen de acceso a la educación superior y obtener un cupo para la Universidad, en el cual ingresas a un período de nivelación.

  Si estás estudiando en otra universidad (cursado 2 semestres y aprobado las asignaturas) y quieres transferir tus estudios a Yachay Tech tienes la opción de homologar tus créditos para no empezar desde cero. Es importante que sepas que, para poder homologar una asignatura, la correspondencia de los temas revisados en dicha asignatura deberá ser de al menos el 80% del contenido, profundidad y carga horaria, y deberá cumplir los requisitos establecidos para este proceso.

- **Compromisos:**
  Dar cumplimiento a lo establecido por el Sistema Nacional de Nivelación y Admisión (SNNA), para el proceso de admisiones, asegurando el principio de calidad de la educación para los estudiantes.

Aporte / Pregunta 20

¿Dentro de la planificación institucional de Yachay Tech, se ha considerado compartir los laboratorios y áreas de enseñanza como bibliotecas virtuales con los institutos públicos, como una manera de vinculación y a la vez apoyar a los mismos? ¿O con el mismo fin, utilizar estas áreas para brindarles capacitaciones?

- **Respuesta:**
  Dentro de la planificación institucional no se ha considerado este tipo de actividades para los laboratorios de la Universidad. Si en el futuro se considera esto, dependería de la planificación académica correspondiente, ya que se requiere realizar el análisis del consumo y posterior reabastecimiento de materiales, insumos y reactivos de los laboratorios.

  De la misma manera se debe considerar que, para la utilización de los laboratorios por usuarios externos a la Universidad, se debe contar con convenios específicos para estas

actividades, lo que cual debe coordinarse con la Coordinación de Servicios Escolares y de la Coordinación Jurídica.

También se debe tomar en cuenta la planificación de trabajo y los horarios de uso de los laboratorios para cada periodo académico y por cada una de las escuelas de la Universidad.

- **Compromisos:**
  Como se mencionó en el aporte / pregunta 10, ampliar la cobertura de los convenios académicos a fin de garantizar la calidad educativa, enfocados en suscribir convenios de cooperación interinstitucional, en estricto a pego a la normativa, y basada en una propuesta proactiva y propositiva encaminada al bien de la Comunidad Universitaria, manteniendo una gestión flexible, autónoma y descentralizada de las acciones, que permita que las partes involucradas asumir sus responsabilidades, respetando su autonomía, con la finalidad de lograr los beneficios mutuos que persiguen estos instrumentos.

Aporte / Pregunta 21

¿Cuáles han sido los retos de las principales investigaciones realizadas en el campo de la conservación de los recursos naturales?

- **Respuesta:**

  No existe financiamiento nacional enfocado en la conservación de recursos naturales y protección de la biodiversidad. También, es muy difícil el proceso para obtener permisos a recursos de acceso genéticos, y, por lo tanto, se necesitaría una simplificación de los procesos administrativos. Las ONGs deberían vincularse más con la academia en sus actividades.

  Sin embargo, en el 2019 la UITEY ejecutó 20 proyectos investigación relacionados con el medio ambiente, en los cuales se utilizaron recursos de nuestra institución, entre los más importantes podemos destacar a los siguientes:
  - ✓ El Frailejón (Espeletia Pycnophylla) como indicador de variaciones climáticas en el páramo De El Ángel, Carchi.
  - ✓ Solar resource to produce energy in Ecuador.
  - ✓ Sistema de Información Climática para los sectores de agricultura e energía.
  - ✓ Uso de los desechos de producción del azúcar para conseguir materiales de alto valor agregado.
  - ✓ Diseño de nanocompositos para la remoción de pesticidas.

- **Compromisos:**
  Analizar la factibilidad para gestionar con las ONGs el patrocinio de investigaciones relacionadas a la conservación de recursos naturales.