

Un aula Viva para la Interpretación Ambiental

# CAMPUS UTP



## ¿Qué es “Campus UTP: Un Aula Viva”?

Es una estrategia de interpretación ambiental que busca aprovechar la infraestructura y los espacios de conservación que hay dentro del campus para utilizarlos como escenarios de aprendizaje, en el marco de la Política Ambiental de la Universidad Tecnológica de Pereira. Allí la comunidad puede adquirir, divulgar y apropiar el conocimiento de los elementos ambientales y de los ecosistemas presentes en la región.

### 1 Humedal de Bellas Artes:

Es un espacio de gran importancia para la Universidad y para la región, ya que es un fragmento que se conserva con el fin recordar los ecosistemas de humedal que estaban presentes en la zona antiguamente. En la actualidad, constituye un escenario de aprendizaje para generar conciencia pública sobre el papel de los humedales además de propiciar el diálogo entre el conocimiento científico y los saberes tradicionales. Este ecosistema cumple el papel de servir como hábitat para especies migratorias, ya que proveen alimento y espacios aptos para su reproducción y son claves en la adaptación y mitigación al cambio climático ya que facilitan la regulación hídrica, siendo también el vínculo en la relación del suelo con la atmósfera, fijando nutrientes y captando gases como el  $\text{CO}_2$ . Nuestro humedal se encuentra ubicado en la zona sur de la Universidad entre los Edificios 12 y 13.



## 2 Plantas de Tratamiento de Agua Residuales (PTAR):

Las dos plantas de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) de la Universidad tienen como objetivo mejorar la calidad de los vertimientos que se generan en el campus. Para esto, la UTP cuenta con un permiso de vertimientos vigente, otorgado por la CARDER, por medio del cual se autoriza y reglamenta el funcionamiento de las mismas. Las PTAR de la UTP tratan aproximadamente el 75% de las aguas residuales, por medio de sistemas que contienen etapas de pretratamiento, tratamiento primario con tanque séptico (en el caso de la PTAR de Bellas Artes), y una cámara de aireación (para el caso de la planta principal). En cuanto a los sistemas secundarios, se encuentran compuestos de un Filtro de Flujo Anaerobio (en el caso de Bellas Artes), y un Sedimentador (para la PTAR principal). Finalmente existe un tratamiento terciario, presente en la PTAR de Bellas Artes, que se compone de humedales artificiales que reducen la carga contaminante del agua residual doméstica que pasa por ella. La implementación de estos sistemas fue una iniciativa de responsabilidad ambiental de la Universidad, muestra de su compromiso con el cuidado del medio ambiente, que logra dar enseñanzas prácticas sobre la gestión sostenible del recurso hídrico y las alternativas de saneamiento para una institución educativa de más de 20.000 personas.



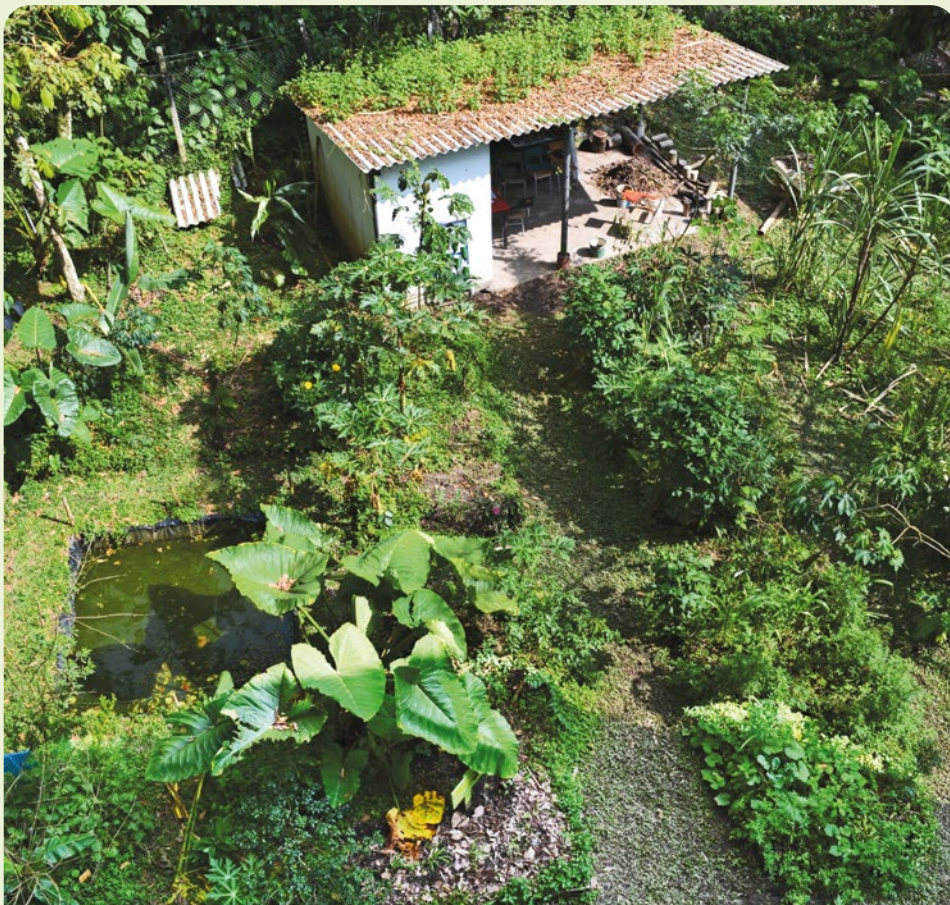
## 3 Paneles solares y Sistema Fotovoltaico:

Uno de los proyectos sustentables que se han llevado a cabo en la Universidad Tecnológica de Pereira es la instalación del sistema de paneles solares para la generación de electricidad, a partir de la energía fotovoltaica. El primero, fue desarrollado en el año 2014 por el Semillero de Investigación en Energías Renovables de la Facultad de Tecnología, como un proyecto de investigación en energías alternativas renovables. El segundo, fue el sistema principal, inaugurado en junio del 2019, el cual sufre el 30% de la energía del campus, representando un total de 600,3 KWP que se generan a partir de paneles que se encuentran ubicados en los edificios Interdisciplinario (13), Ciencias de la Salud (14) y CIDT (15). La instalación de estos paneles fue posible gracias a un convenio con la Empresa de Energía de Pereira, mediante el cual se impulsa el uso de energías alternativas en la UTP, al tiempo que se reducen las emisiones de gases efecto invernadero, dejando de emitir alrededor de 388 toneladas anuales de CO<sub>2</sub>, y a través del cual se espera generar el 70% de la energía de la institución en el largo plazo.



## 4 Huerta Agroecológica Taapay Mikuy:

La Huerta Agroecológica tiene como objetivo propiciar el intercambio de conocimientos científicos y tradicionales entorno a la producción ecológica de alimentos, relacionando los métodos de cultivo con el medio ambiente y la salud. Por medio de este espacio de aprendizaje se busca explorar y aplicar los principios básicos de la agroecología, la agricultura orgánica, tradicional y convencional con un enfoque de sustentabilidad, teniendo en cuenta su versatilidad de adaptación para espacios urbanos y/o rurales. Además, dentro de la Huerta Agroecológica se encuentra la Casa de Semillas; un espacio de conservación y aprendizaje de semillas criollas que busca mantener la agricultura tradicional de la región con especies como la Batata, Sagú, Arracacha, Maíz y Fríjol.



## 5 Corredor Arqueológico:

Durante el proceso de construcción del campus de la UTP se han generado hallazgos de vestigios indígenas prehispánicos, que indican que la Universidad fue construida sobre un territorio que ha experimentado procesos milenarios de ocupación humana. Estos hallazgos motivaron la iniciativa de conservar, divulgar, interpretar y apropiar el patrimonio arqueológico del campus como evidencia material de la relación histórica entre la sociedad y la naturaleza, con el objetivo de promover la conciencia histórica. Nuestra institución cuenta con una urna de cristal en donde se puede observar una tumba in-situ, además un corredor arqueológico y exhibición de piezas en donde se encuentran expuestos algunos de los materiales hallados y su descripción.



## 6 Aulas Alternativas:

Son espacios construidos en Guadua, ubicados entre los edificios 13 (Interdisciplinario) y 14 (Medicina), que incluyen criterios bioclimáticos por medio de los cuales se autorregula la temperatura en su interior, reduciendo el uso de elementos como aires acondicionados. Así mismo, se aprovecha eficientemente la luz natural para disminuir el uso de energía eléctrica en iluminación, además de que el mobiliario de estos salones está fabricado en madera plástica, cuyo componente principal es el plástico reciclado.



## 7 Centro de Almacenamiento Temporal de Residuos Sólidos (CAT):

El Centro de Almacenamiento Temporal de Residuos Sólidos (CAT), es el espacio donde se almacenan los residuos sólidos aprovechables generados en la Universidad. Allí se realiza la clasificación de los materiales que se recogen, tanto de los módulos de separación a lo largo del campus de la UTP, como del material recuperado por el Programa UTP Recicla, el cual es susceptible a ser aprovechado por medio de comercialización como el papel, el plástico, el vidrio y la chatarra. Así mismo, en el CAT también se almacenan temporalmente los residuos peligrosos químicos, que esperan a ser recolectados por el gestor correspondiente.



## 8 Jardín Botánico

Es un bosque andino en conservación, que gracias a su proceso de sucesión natural está catalogado como silvestre, en donde se mantienen en exhibición permanente colecciones de plantas vivas, ordenadas y documentadas en base a criterios científicos y utilizadas para la investigación, conservación, educación y difusión de dicha información. Por ésta razón, constituye un laboratorio vivo en donde se pueden experimentar los cambios a través de sensaciones u observaciones de los procesos biológicos que ocurren mediante la interpretación ambiental.



## 9 Planetario y Observatorio astronómico

Estos espacios son escenarios dedicados a la enseñanza y difusión de la ciencia y de la astronomía entre la comunidad universitaria y el público en general. Esta labor de divulgación científica se realiza a través de actividades como festivales de astronomía, talleres de astronomía para niños, cursos, conferencias y recorridos guiados por el Parque de la Ciencia y por el Planetario. En cuanto al Observatorio Astronómico, este es la sede del Grupo de Investigación en Astroingeniería Alfa Orión de la UTP, siendo el segundo observatorio en lograr el código de calidad de la Unión Astronómica Internacional (W63), lo cual lo convierte en uno de los dos más importantes del país. También cuenta con un sistema de monitoreo de la actividad solar avalado por Stanford Solar Center bajo el código UTP0383.



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

Síguenos en:



Universidad Tecnológica de Pereira  
Reacreditada como Institución de Alta Calidad  
por el MEN 2013-2021  
Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001:2008  
– Gestión Pública NTC GP 1000:2009  
La Universidad y sus programas académicos son  
vigilados por el MEN acorde  
con la Resolución 12220 de 2016

**Mayores informes sobre las aulas vivas:**

**Centro de Gestión ambiental**

Universidad Tecnológica de Pereira  
[www.utp.edu.co/centro-gestion-ambiental/](http://www.utp.edu.co/centro-gestion-ambiental/)  
[gestionambiental@utp.edu.co](mailto:gestionambiental@utp.edu.co)  
Edificio 13 Oficina 13B-211  
**(6)3137245**

**Jardín Botánico**

Universidad Tecnológica de Pereira  
[www.utp.edu.co/jardin](http://www.utp.edu.co/jardin)  
[jardinbotanico@utp.edu.co](mailto:jardinbotanico@utp.edu.co)  
**(036) 3212523**

Diseño Recursos Informáticos y Educativos-CRIE-UTP  
313 71 40 - [diseño@utp.edu.co](mailto:diseño@utp.edu.co)