

## ENERGÍA LIMPIA

**CASO:** Bananeiras Iluminada e Sostenible  
**PAÍS:** Brasil  
**CIUDAD:** Bananeiras/PB  
**POBLACIÓN:** 21.851 (Pop. Estimada IBGE/2018)



ENERGÍA LIMPIA

## CONTEXTO

La iluminación pública municipal era precaria, obsoleta y de alto costo para las arcas locales. No existía ningún fondo destinado exclusivamente a acciones de sostenibilidad, transformando las acciones en ese tema en inversiones puntuales y de muy poca escala y relevancia. Varios emprendedores identificaban que en el período nocturno sus actividades tenían decrecimiento acentuado en el flujo de la clientela.

El proyecto surgió en función de la necesidad de reducir el consumo energético del municipio y buscar soluciones para que esa reducción también posibilite beneficios directos para los emprendedores locales, repercutiendo en las finanzas públicas y con reflejos positivos en la mies ambiental y en el sector privado.

La propuesta se aproxima a las necesidades de la actualidad, las acciones de sostenibilidad y la búsqueda de la eficiencia en el consumo energético deben estar en la pauta de los gestores y de los emprendedores, puesto que estas son temáticas globales. El objetivo principal es transformar Bananeiras en referencia en acciones de sostenibilidad y eficiencia energética, dando visibilidad al Municipio y atrayendo más inversiones, sobre todo los ambientalmente correctos.



Iglesia matriz de Bananeiras/PB.

Fuente: internet

## DESCRIPCIÓN

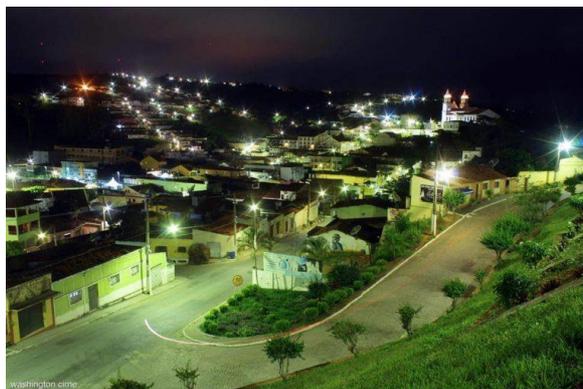
La administración pública municipal propuso tres pilares para el desarrollo de las soluciones más adecuadas para la consecución de los objetivos:

- a) economía de recursos públicos (en un momento económico tumultuoso, la búsqueda permanente por economía y contención de gastos es condición para la supervivencia administrativa);
- b) mejora del entorno empresarial;
- c) desarrollo de acciones cuyo impacto ambiental sea significativo, beneficiando a las empresas públicas y privadas.



Un programa de  
la Unión Europea

El Municipio observó que el gasto energético de impacto financiero más evidente y que afectaría de manera positiva y directa a los emprendedores era la relativa a la iluminación pública. Así, se identificó una ventana de oportunidades en la Ley nº 9.991 / 2000, que determina a las concesionarias de Energía la necesidad de invertir anualmente el 0,50% (cincuenta centésimas por ciento) del ingreso operacional neto en acciones de eficiencia energética.



**Ciudad de Baneiras/PB.**

Fuente: Ascom Prefeitura Municipal de Bananeiras

Así, se propuso a Energisa, concesionaria de energía en el Estado de Paraíba, el cambio de la iluminación pública, sustituyendo las luminarias de la ciudad por lámparas de LED, más eficientes, económicas, duraderas y ambientalmente correctas. El proyecto técnico fue elaborado y ejecutado con recursos provenientes de la concesionaria, tras la aprobación de la ANEEL, permitiendo que cerca de R \$ 1,6 millón de reales fuesen invertidos en el Municipio con la instalación de 807 luminarias, lo que corresponde al 94% de la iluminación pública del ambiente urbano.

Se registró un impacto directo en las finanzas públicas y en las actividades económicas privadas, verificándose de inmediato el aumento en el volumen de personas transitando en el período nocturno, evidenciando las bellezas de la ciudad y disminuyendo el consumo energético público. Los emprendedores, sobre todo los ligados a la gastronomía y servicios, observaron un claro aumento del flujo de clientes, propiciando un aumento efectivo en sus ganancias.

El Ayuntamiento Municipal imprimió, de esta forma, una marca extremadamente positiva al Municipio, que llama la atención por la innovación, siendo factor diferenciado en la atracción de nuevas inversiones, fortaleciendo el sector de servicios, esencial para solidificar el turismo, que reconocidamente se constituye en una de las principales fuerzas impulsores de la economía local, haciendo que Bananeiras sea más competitiva y agregando un concepto de sostenibilidad para las inversiones públicas y privadas.

## OBJETIVOS

Invertir en acciones de eficiencia del consumo energético, con el fin de reducir el costo de la municipalidad, revirtiendo esa ganancia para acciones sostenibles e innovadoras, que propicien impacto positivo para los emprendedores, el poder público y por consiguiente, para el medio ambiente.

## COSTO/FINANCIAMIENTO

El Municipio, al firmar una asociación estratégica con Energisa, logró que los recursos para la implantación y ejecución del proyecto Bananeras Iluminada y Sostenible, cerca de R\$1,6 millones de reales, fuese costeadado en su totalidad por la concesionaria, teniendo como contrapartida los materiales anteriormente instalados por la edilidad (luminarias antiguas, brazos de luz), que fueron encaminados para reciclaje.

## ESTRATEGIAS/LOGROS/IMPACTOS

- a) índice del 94% (noventa y cuatro por ciento) del ambiente urbano con iluminación pública eficiente.
- b) 807 luminarias de LED instaladas.
- c) la economía media mensual registrada se aproxima a R \$ 20.000,00 (veinte mil reales) mensuales a las arcas públicas, cerca del 40% (cuarenta por ciento) del consumo de la iluminación pública.
- d) reducción de 50.780 kWh/mes, lo que representa 14,99 toneladas de CO<sub>2</sub> al mes, menos en la atmósfera.

## DESAFIOS

El éxito de la implantación del nuevo sistema de iluminación pública y los desdoblamientos inmediatos relacionados con las finanzas públicas y las actividades económicas locales transformó la visión del futuro próximo del municipio.

Los desafíos que surgieron están relacionados a la necesidad de desarrollar otras acciones integradas al proyecto, con foco en la reducción de las emisiones de carbono en la atmósfera, generando créditos que, si se reconocen, pueden ser negociados en las bolsas de valores y mercados apropiados, permitiendo retorno económico y nuevas inversiones en energías renovables, además de evidenciar las políticas ambientales como alternativa efectiva y conceptual para la modernización de la gestión local.

La integración de las acciones requiere un sólido soporte técnico, siendo este uno de los grandes desafíos a ser enfrentados.



Un programa de  
la Unión Europea



**Ciudad de Bananeiras/PB.**

Fuente: Ascom Prefeitura Municipal de Bananeiras. Foto: Washington Cirne

## LECCIONES APRENDIDAS/PUNTOS DE DISCUSIÓN

Entre las lecciones aprendidas con este proyecto, una de las más importantes fue construir alianzas para superar la carencia técnica para la elaboración de proyectos y la insuficiencia financiera propia de los municipios de pequeño porte. Con osadía, persistencia y mucha capacidad de articulación, fue posible remover esos obstáculos y realizar las acciones que estaban planeadas.

## BIBLIOGRAFIA

Sítio del Município. <http://bananeiras.pb.gov.br>

## AUTORES

Prefeitura Municipal de Bananeiras/PB  
Energisa S.A