

ESTRATEGIA DE SELECCIÓN DEL LOCAL: La localización elegida para implantar el Pabellón con Invernadero para el Parque Botánico fue la ciudad de Cananéia. Situada en la costa sur del estado de Sao Paulo, distante 262 km de la capital paulista y 256 km de Curitiba, Paraná; se caracteriza por la combinación de paisaje formado entre las montañas de la Sierra del Mar y las planicies de la bajada costera. Siendo considerado uno de los municipios más antiguos de Brasil (fundado en 1531), Cananéia abriga una importante porción remaneciente de mata atlántica, así como áreas de mangle y bancos de arena. La gran diversidad de fauna y flora local torna la ciudad atractiva para el ecoturismo, bien como para expediciones estudiantiles y científicas que buscan el contacto con la naturaleza abundante en la zona. La ciudad posee un IDH (Índice de Desarrollo Humano) de 0,720 (2010) y una economía basada en actividades como pesca artesanal, turismo y agricultura familiar. Entretanto, la falta de inversiones impide que la ciudad se libere de su estagnación en el tiempo. La ausencia de infraestructuras, divulgación y planeación, dificultan la explotación de su potencial para el ecoturismo y/o investigaciones científicas. Como consecuencia, su base económica se ve perjudicada.

ESTRATEGIA DE PROYECTO: El proyecto se sitúa en la base del Morro Sao Joao Batista, en una región poco adensada del municipio. Su localización considera la posible futura expansión de la ciudad impulsada por los beneficios del complejo, además de la potencial recalificación del entorno. El partido arquitectónico visa adecuar la edificación a la topografía local sin descaracterizarla, suspendiendo los pabellones sobre pilotes dispuestos a cada 10 metros. El terreno en declive se caracteriza como un futuro espacio residual en vista al crecimiento de la ciudad, por lo tanto, se optó por un lote en el monte para inhibir posibilidades locales de futura densificación poblacional. El proyecto visa trazar un eje desde la calle Ricardo Boechat Ramos, dentro del límite del lote. El mismo eje posee en su extremidad una construcción que se parece al core de un edificio vertical, proyectado para vencer cerca de 15 metros de desnivel. Una vez que el usuario se encuentre a nivel de "planta baja" del proyecto, situado 15,76 metros de altura, es posible pasear por la parte pública del pabellón y usufructuar del paisaje natural de Cananéia. Los pabellones fueron dispuestos de modo a distribuir y organizar el programa entre los invernaderos, considerados el "corazón" del proyecto. Para que el visitante pueda disfrutar de la vista durante todo el trayecto, las construcciones acompañan la topografía y los desniveles existentes.

ESTRATEGIA PARA ESTRUCTURA: Para lograr el equilibrio necesario entre pocos apoyos, con grandes luces y una arquitectura generosa y respetuosa del medio ambiente, se optó por el empleo del acero como material base del sistema constructivo. Una vez que la construcción se encuentra en zona costera y expuesta a la oxidación, todo metal empleado deberá ser galvanizado. El primer obstáculo proyectual superado por intermedio de la utilización de estructura metálica fue lidiar con los desniveles de un terreno accidentado. Se utilizó viga en celosía para vencer una luz de 45 metros y aún así, mantener una edificación delicada. Las circulaciones verticales poseen núcleo rígido estructural de betón armado que atirantan y actúan como apoyo para las demás vigas metálicas. Las láminas de los pabellones científico y educacional poseen apoyos a cada 10 metros vencidos por vigas de alma doble con h=0.60 metros para que el pilar se mantenga continuo desde las cubiertas a las fundaciones. La solución proporciona que las alas no toquen el suelo y las aguas pluviales circulen sin alterar la permeabilidad natural del local. Los invernaderos fueron desarrollados substituyendo cada pilar único y usual por 4 apoyos estéticamente más delicados, permitiendo que entre ellos sea posible la circulación.

CANANÉIA

-Abundancia de biodiversidad
Zona rica en mata atlántica y mangle.

-Fácil acceso
Se localiza entre dos grandes capitales brasileras y es abastecida por el sistema de carreteras nacional.

-Potencial
Ciudad que ya es destino de actividades relacionadas al ecoturismo y biología. Apenas no posee la infraestructura necesaria y equipamientos como el complejo planteado, para tornarse un polo innovador en escala nacional.

-Seguridad
Por la riqueza natural y por la falta de supervisión, se encuentra al margen de explotaciones ilegales.

-Desertificación
Una de las ciudades más antiguas de Brasil, aún vive estancada en su historia.



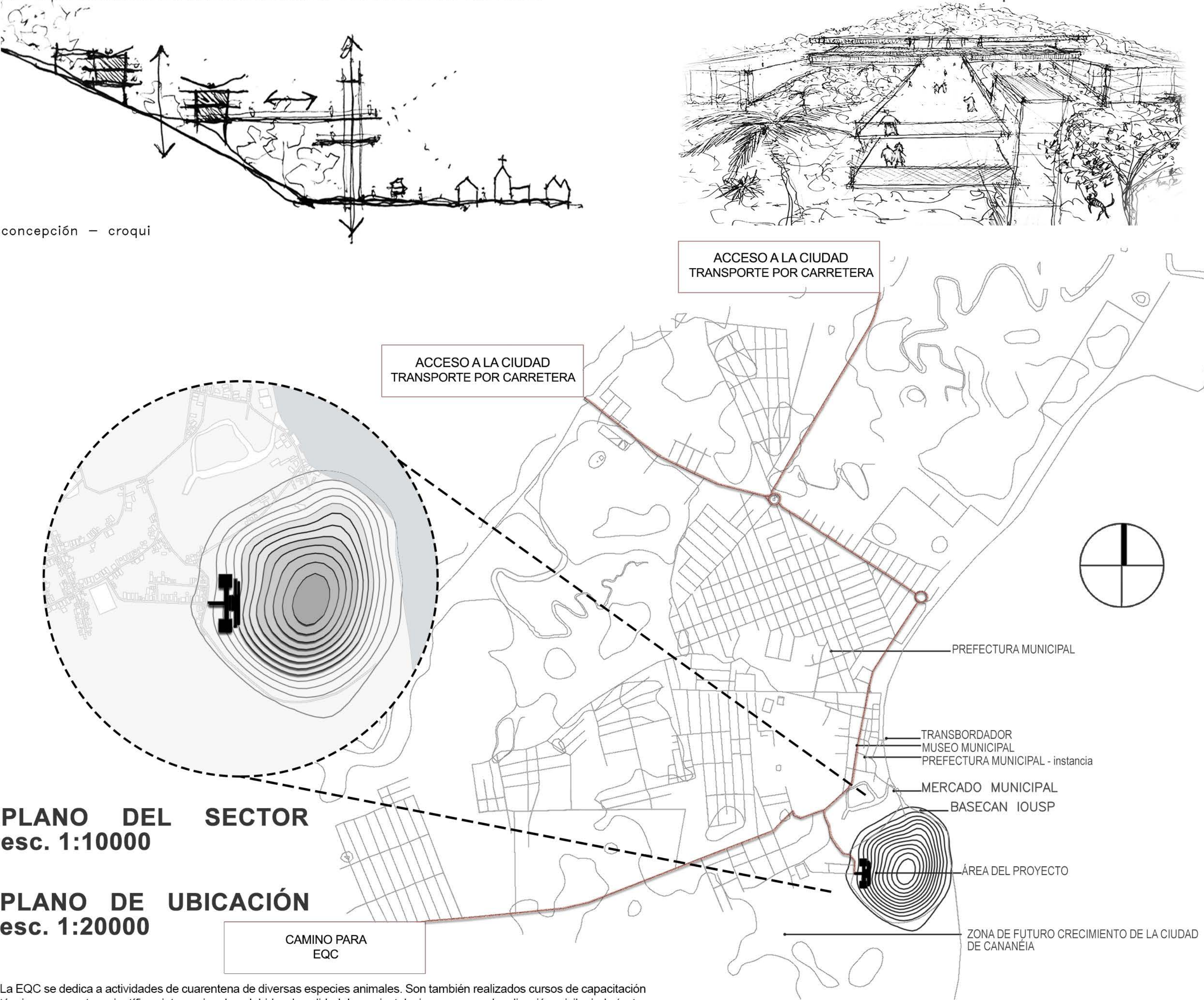
corte de la región I indicación de los biomas



ubicación I Curitiba I Cananéia I São Paulo



Cananéia I Colina São João Batista



La EQC se dedica a actividades de cuarentena de diversas especies animales. Son también realizados cursos de capacitación técnica y encuentros científicos internacionales, debido a la calidad de sus instalaciones y por su localización privilegiada (entre SP y Curitiba). La estación se sitúa a 6km de la ciudad. Cananéia es considerada un hábitat natural ideal y punto estratégico de aislamiento dentro del territorio nacional.



LOCAL