



MEMORIA PROYECTO DE TITULO

Caso
Tema
Lugar

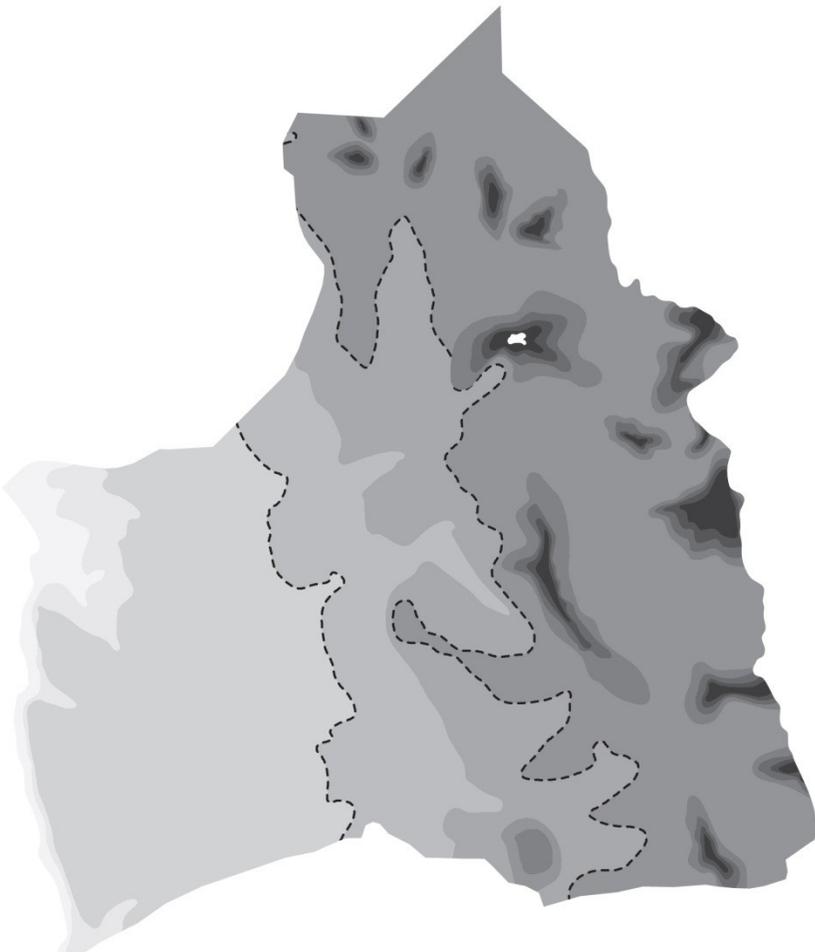
Centro BIOMEDICO Tripartito
Arquitectura en Zona Extrema
Caquena [ALTIPLANO CHILENO]



UNIVERSIDAD FINIS TERRAE	PROFESORES	ALUMNA	PROYECTO	FECHA	NOTA
Facultad de Arquitectura y Diseño Escuela de Arquitectura	ROBERTO BENAVENTE SERGIO ARANEDA	Janet Bacovich P.	CENTRO BIOMEDICO Tripartito	29/07/2011	5.7

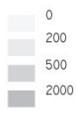


Pisos ECOLOGICOS de la Region



COSTA DESERTICA

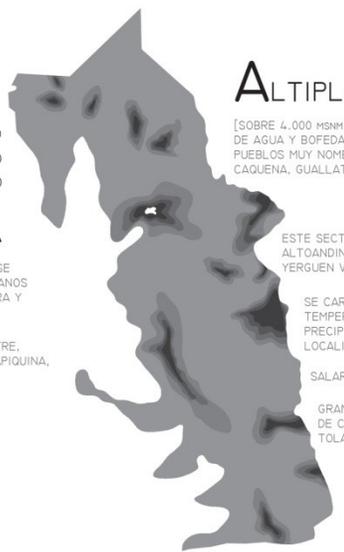
ATRAVESADA POR ESTRECHOS VALLES, Y REGADA POR RIOS CON ESCASO CAUDAL. VALLES: LLUTA, AZAPA, CHAKA Y CAMARONES. EN ESTE PISO SE ENCUENTRA ARICA.



PRECORDILLERA

(2000-3500)MSNM ESTEPA DE ALTURA, SE ENCUENTRAN LOS VALLES INTERMONTANOS DONDE ES POSIBLE CULTIVAR LA TIERRA Y CRIAR GANADO.

PUEBLOS MUY NOMBRADOS SON: PUTRE, SOCOROMA, ZAPAHUIRA, BELEN, CHAPIQUINA, TIGNAMAR.



ALTIPLANO

[SOBRE 4.000 MSNM] ESTEPA DE ALTURA, SE ENCUENTRAN RECURSOS DE AGUA Y BOFEDALES APROPIADOS PARA LA CRIANZA DE GANADO. PUEBLOS MUY NOMBRADOS SON: VISVIRI, TACORA, PARINACOTA, CAQUENA, GUALLATIRE.

ESTE SECTOR CORRESPONDE A LA GRAN PLANICIE ALTOANDINA ENTRE LOS 3700 Y 4300 MSNM DONDE SE YERGUEN VOLCANES QUE SOBREPASAN LOS 6.000 MSNM.

SE CARACTERIZA POR SUS FUERTES DIFERENCIAS DE TEMPERATURA ENTRE EL DIA Y LA NOCHE Y PRECIPITACIONES DE VERANO BASTANTE LOCALIZADAS.

SALARES Y BOFEDALES SON PROPIOS DE ESTA ZONA.

GRANDES EXTENSIONES DE PLANICIES Y LADERAS DE CERROS SE ENCUENTRAN CUBIERTOS POR TOLARES Y PAJONALES.



UNIVERSIDAD FINIS TERRAE
Facultad de Arquitectura y Diseño
Escuela de Arquitectura

PROFESORES
ROBERTO BENAVENTE
SERGIO ARANEDA

ALUMNA
Janet Bacovich P.

PROYECTO
CENTRO BIOMEDICO
Tripartito

LUGAR
CAQUENA
ARICA Y PARINACOTA
XV REGION - CHILE

CONTENIDO
PISOS ECOLOGICOS

Flora y Fauna ALTIPLANO



MAMIFERO, CARNIVORO
 PERTENECE A LA FAMILIA DE LOS FELINOS. SU GRUESA PIEL LE AYUDA A COMBATIR EL FRIO DE LA REGION ANDINA, POSEE UN PELAJE CORTO Y TUPIDO.

ALTITUD: 3.500 - 4.000 MSNM
 VELOCIDAD: 60 KM/H



CAMELIDO
 SE CARACTERIZA POR SU SILUETA ESBELTA Y HUESOS LIVIANOS. SU ESTATURA OSCILA ENTRE 100 Y 130 CM PESANDO ENTRE 35 Y 40 KILOS. ESTUVO AL BORDE DE LA EXTINCION, PERO ACTUALMENTE EXISTEN 16.899 VICUNAS EN LA PRIMERA REGION.

ALTITUD: 3.000 - 4.000 MSNM
 VELOCIDAD: 50 KM/H



AVE CORREDORA DE GRAN TAMANO
 HABITA EN ARENALES DE ALTURA Y SE ALIMENTA EN BOFEDALES ALTOANDINOS. POSEE UNA LONGITUD DE 160 CMS, POSEE FIBRAS MENOS SEDOSAS, MECHONES CORTOS Y SIN BRILLO. LA PRIMERA CAPA ES BASTA Y PESADA Y LA SEGUNDA SUAVE Y LIVIANA.

ALTITUD: SOBRE 4.000 MSNM



AVE NADADORA
 HABITA EN LAGOS Y LAGUNAS DE LA ZONA DE LA PUNA. SU LONGITUD ES DE 62 - 66 CMS POSEE CABEZA Y CUELLO NEGROS Y EL RESTO DEL CUERPO DE COLOR NEGRUZO APIZARRADO.

ALTITUD: SOBRE 4.000 MSNM



CAMELIDO
 QUE POSEE UNA CAPACIDAD DE SIPORTAR EL ESTRES HIDRICO Y THERMAL SE DEBEN A MECANISMOS FISIOLÓGICOS DISTINTOS. Y NO TAN EFICIENTES, COMO LOS DEL CAMELLO. TAMBIEN SEGUN UN ESTUDIO RECIENTE. LAS CARACTERISTICAS DE LA SANGRE Y DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR DEL GUANACO REFLEJAN SU ADAPTACION A LA ALTURA.

ALTITUD: SOBRE 4.000 MSNM



PLANTA COJIN
 SU CRECIMIENTO SE ENCUENTRA RELACIONADO CON UNA MAYOR PROTECCION DE LAS YEMAS FLORALES AL RAS DE SUELO, DONDE LA T° Y LA HUMEDAD DEL AIRE SON LIGERAMENTE MAYORES. CRECE HASTA 1 METRO DE ALTURA

ADAPTADA A LA INSOLACION DE LA ALTURA
 ALTITUD: 4.000 - 4.700 MSNM



PLACAS DURAS
 CACTUS DE LA FAMILIA DE LAS CACTACEAE SE DA EN PARAJES ARIDOS, SECOS, DONDE NORMALMENTE NO HABITA NINGUN CULTIVO. SE DESARROLLA ENTRE 12 - 34° C

ALTITUD: 3.300 - 4.500 MSNM



PLANTA HERBACEA DE 60 A 120 CM DE ALTURA. LA PLANTA POSEE UNA RAIZ LENOSA Y COMPACTA DE LA QUE PARTEN NUMEROSAS RAICES SECUNDARIAS DE HASTA 30 CM DE LONGITUD. LAS RAICES PRESENTAN UN COLOR BLANCO/AMARILLENTO. LAS HOJAS TIENEN UN CORTO PECIOLLO Y SON PENTALOBULADAS, DE MARGEN DENTADO Y DE COLOR VERDE GRISACEO.

ALTITUD: SOBRE 4.000 MSNM



ARBOL DE LA FAMILIA DE LAS ROSACEAE
 CRECE EN CONDICIONES DE ESCASAS PRECIPITACIONES Y HELADAS NOCTURNAS Y NO SUPERA LOS 4 MTS DE ALTURA.

ALTITUD: SOBRE 4.000 MSNM



ESTADO DE CONSERVACION ESPECIES XV REGION

E EXTINTO	R RARA	F FUERA DE PELIGRO
P EN PELIGRO	A AMENAZA INDETERMINADA	X NO DEFINIDO
V VULNERABLE	I INADECUADAMENTE CONOCIDA	

E P V R A I F X



UNIVERSIDAD FINIS TERRAE
 Facultad de Arquitectura y Diseño
 Escuela de Arquitectura

PROFESORES
 ROBERTO BENAVENTE
 SERGIO ARANEDA

ALUMNA
 Janet Bacovich P.

PROYECTO
 CENTRO BIOMEDICO
 Tripartito

LUGAR
 CAQUENA
 ARICA Y PARINACOTA
 XV REGION - CHILE

CONTENIDO
 CARACTERISTICAS
 Altura en Flora y Fauna

CENTRO Biomedico Tripartito



140.000.000



VIVEN EN ALTURA EN EL



MESETA DEL COLLAO

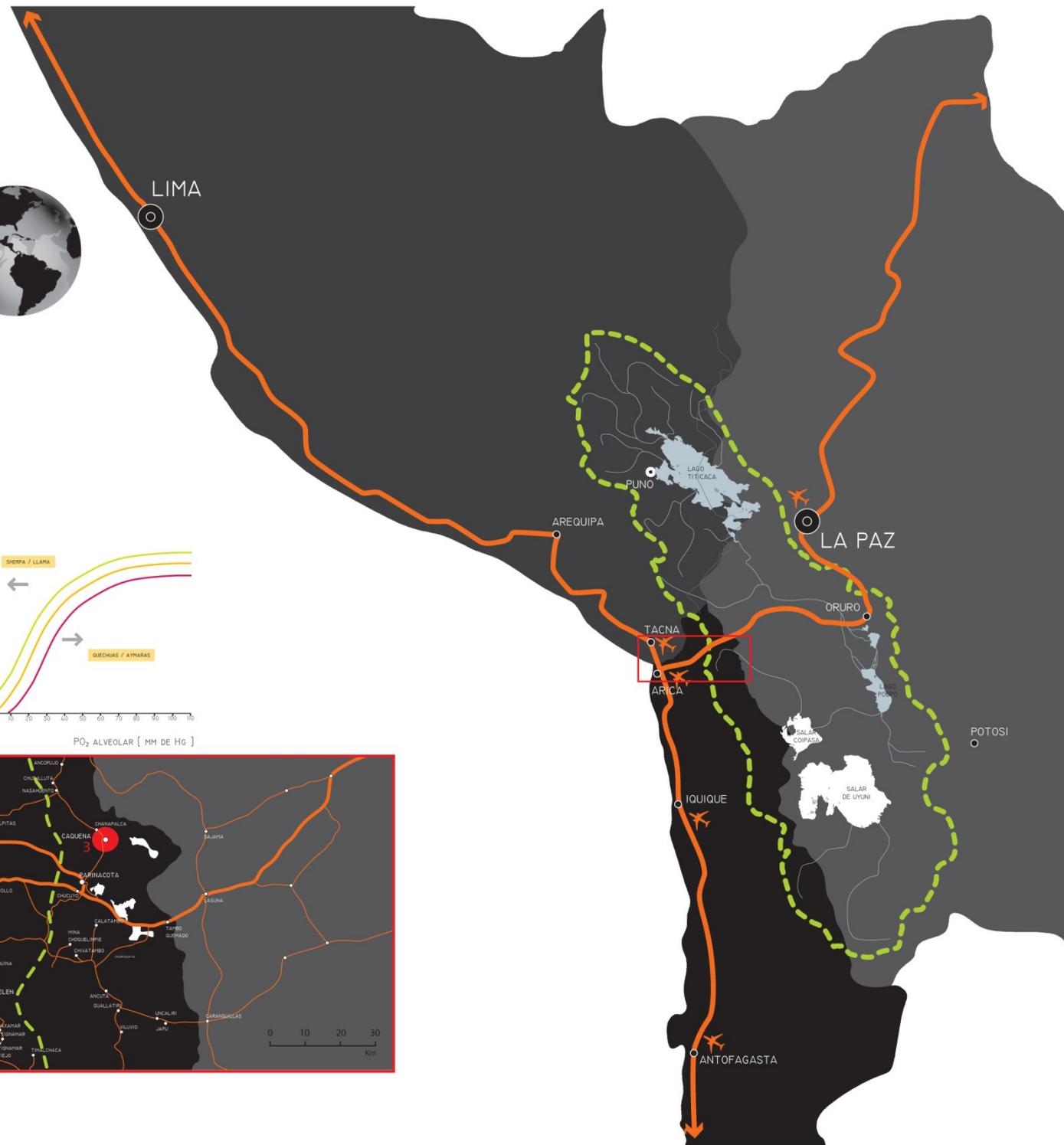
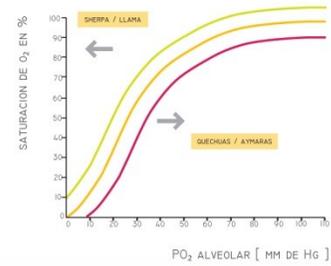
PLANICIE DE AMERICA DEL SUR
SUPERFICIE: 200.000 KM²
ALTITUD MEDIA: 3.600 MSNM

POR SUS CARACTERISTICAS AMBIENTALES,
ES UNA REGION NATURAL UNICA EN EL
CONTINENTE.

BIOMEDICINA

LA BIOMEDICINA NO SE RELACIONA CON LA PRACTICA DE LA MEDICINA, SINO CON EL ESTUDIO E INVESTIGACION DE LAS CIENCIAS DE LA SALUD.

1. PERMITE LA CREACION DE NUEVOS FARMACOS.
2. COMPRENDER A NIVEL MOLECULAR LOS MECANISMOS FISIOPATOLOGICOS, ETC.



○ CAPITAL PAIS
 ● CIUDAD O POBLADO IMPORTANTE
 ✈ AEROPUERTO
 --- MESETA DEL COLLAO
 — CARRETERAS BINACIONALES

UNIVERSIDAD FINIS TERRAE
Facultad de Arquitectura y Diseño
Escuela de Arquitectura

PROFESORES
ROBERTO BENAVENTE
SERGIO ARANEDA

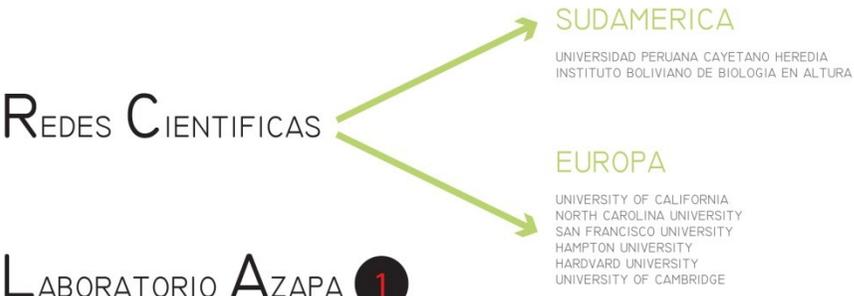
ALUMNA
Janet Bacovich P.

PROYECTO
CENTRO BIOMEDICO Tripartito

LUGAR
CAQUENA
ARICA Y PARINACOTA
XV REGION - CHILE

CONTENIDO
Estrategia Geopolitica
EMPLAZAMIENTO

Situacion CIENTIFICA Actual

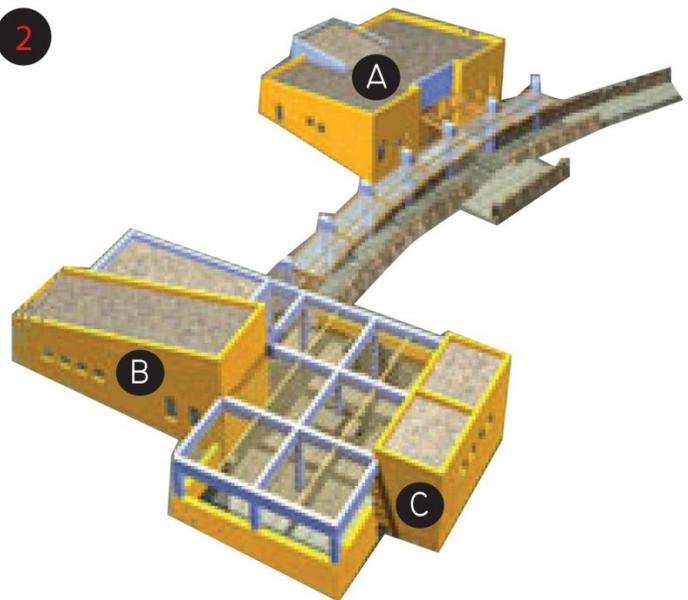


LABORATORIO AZAPA 1

AREA EXPERIMENTAL
-LABORATORIO

LABORATORIO PUTRE 2

- A** AREA RESIDENCIA
 - 2 DORMITORIOS
 - SALA DE ESTAR
 - COMEDOR
 - COCINA
- B** AREA EXPERIMENTAL
 - LABORATORIO
 - SALA PRE-CIRUGIA
 - PABELLON CIRUGIA
- C** AREA MANTENCION ANIMALES
 - CORRALES
 - ZONA DE MANEJO
 - BODEGAS



GESTION PROYECTO

COSTO
100.000.000.-

AÑO CONSTRUCCION
2001

FONDOS CONSTRUCCION EDIFICIO
79.6% FUNDACION ANDREW W.MELLON
20.4% PLANTA FISICA UNIVERSIDAD DE CHILE

INCAS - UNIVERSIDAD DE CHILE
CENTRO INTERNACIONAL DE ESTUDIOS ANDINOS



UNIVERSIDAD FINIS TERRAE
Facultad de Arquitectura y Diseño
Escuela de Arquitectura

PROFESORES
ROBERTO BENAVENTE
SERGIO ARANEDA

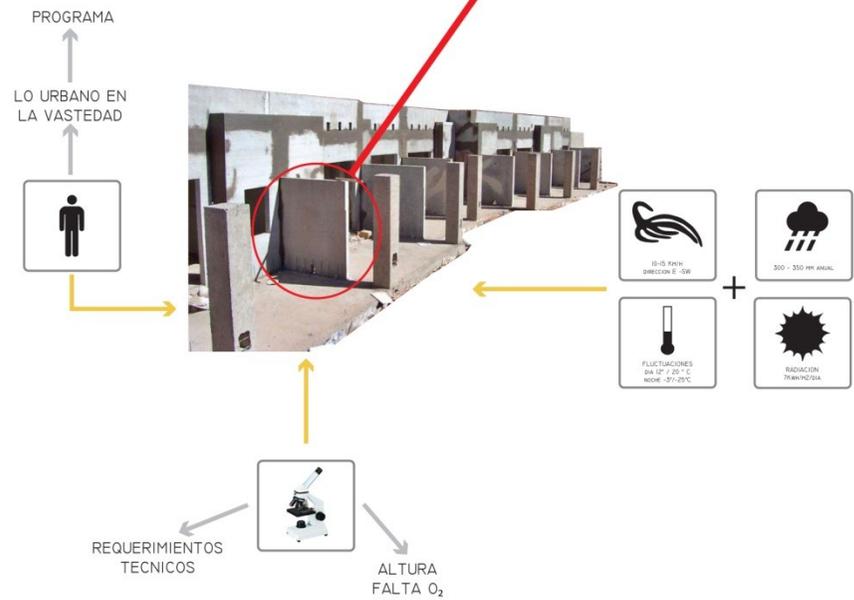
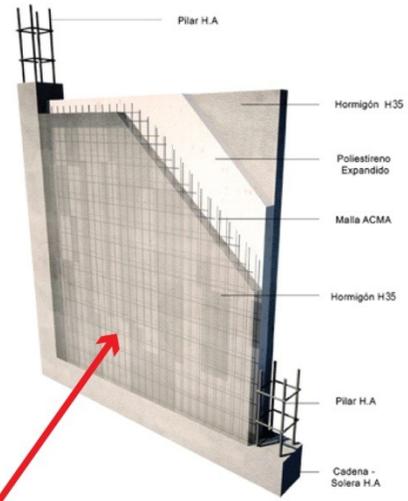
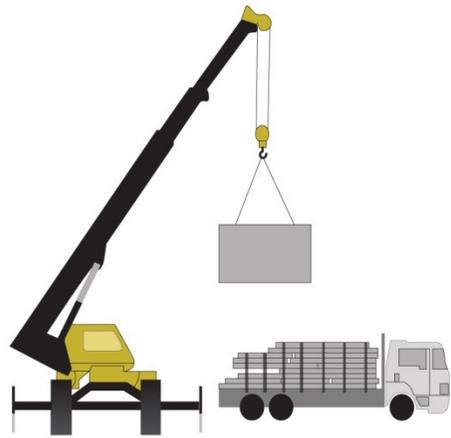
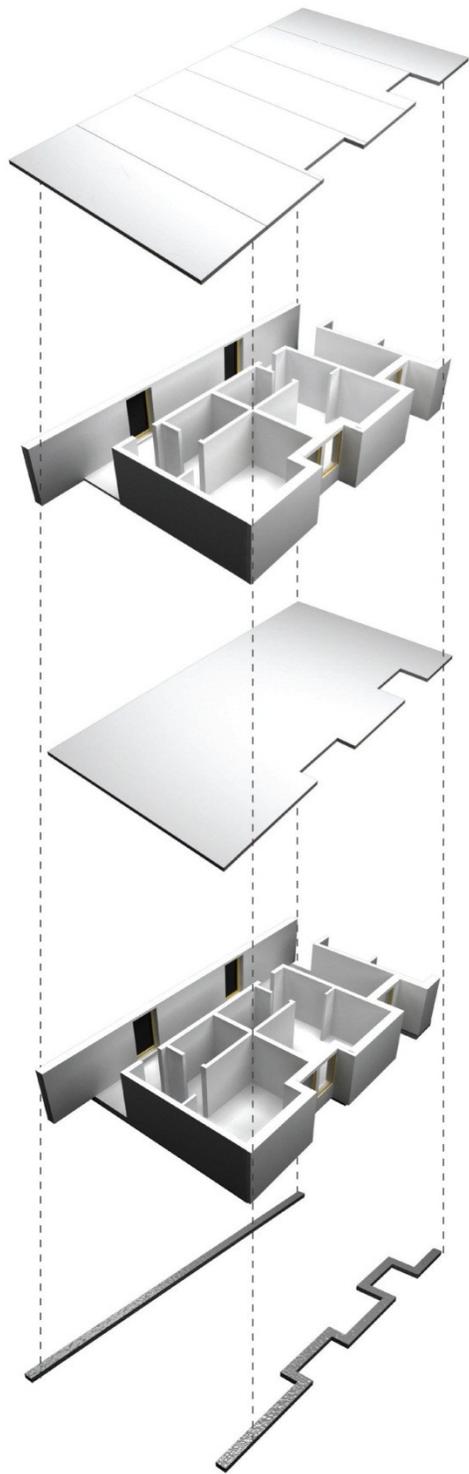
ALUMNA
Janet Bacovich P.

PROYECTO
CENTRO BIOMEDICO
Tripartito

LUGAR
CAQUENA
ARICA Y PARINACOTA
XV REGION - CHILE

CONTENIDO
PROPUESTA
Emplazamiento Centro

Arquitectura ZONA EXTREMA



HOTEL ALTO ATACAMA

ARQUITECTOS: CARLOS URZUA Y FRANCISCO GUERRERO

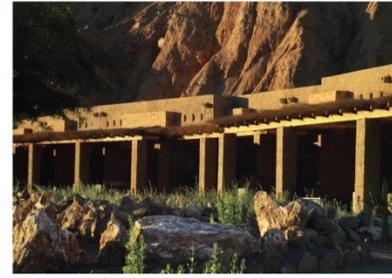
UBICACION: SAN PEDRO DE ATACAMA

SUPERFICIE TERRENO: 35.100 M²

ANO CONSTRUCCION: 2007

MATERIAL CONSTRUCTIVO

PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGON - DETECO TECHUMBRE DE PREFABRICADO DE HORMIGON Y MADERA



HOTEL ESO PARANAL

ARQUITECTO: GERMAN DEL SOL

UBICACION: SAN PEDRO DE ATACAMA

SUPERFICIE TERRENO: 12.000 M²

ANO CONSTRUCCION:

MATERIAL CONSTRUCTIVO

PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGON PIGMENTADOS CON OXIDO DE HIERRO Y TIERRA DE LA ZONA



SVALBARD SCIENCE CENTER

ARQUITECTOS: EINAR JARMUND, HAKON VIGNAES & ALESSANDRA KOSBERG

UBICACION: LONGYEARBYEN, SVALBARD, NORUEGA

SUPERFICIE TERRENO: 8.500 M²

ANO CONSTRUCCION: 2003-2005

MATERIAL CONSTRUCTIVO

PIEL AISLANTE COBRE, LA ESTRUCTURA PRINCIPAL ES DE MADERA, PARA FACILITAR EL MONTAJE EN EL LUGAR Y PREVENIR PUENTES DE FRIO.



HOTEL EXPLORA SAN PEDRO

ARQUITECTOS: GERMAN DEL SOL

UBICACION: SAN PEDRO DE ATACAMA, CHILE

SUPERFICIE TERRENO: 16.000 M²

ANO CONSTRUCCION: 2001

MATERIAL CONSTRUCTIVO

PANELES PREFABRICADOS DE HORMIGON TECHUMBRE DE ACERO GALVANIZADO Y MADERA



UNIVERSIDAD FINIS TERRAE
Facultad de Arquitectura y Diseño
Escuela de Arquitectura

PROFESORES
ROBERTO BENAVENTE
SERGIO ARANEDA

ALUMNA
Janet Bacovich P.

PROYECTO
CENTRO BIOMEDICO
Tripartito

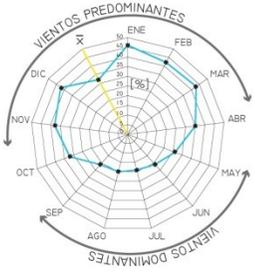
LUGAR
CAQUENA
ARICA Y PARINACOTA
XV REGION - CHILE

CONTENIDO
TEMA

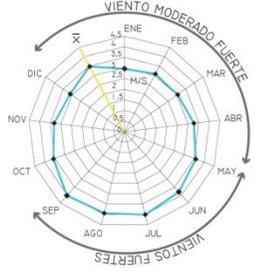
Datos Climaticos EMPLAZAMIENTO



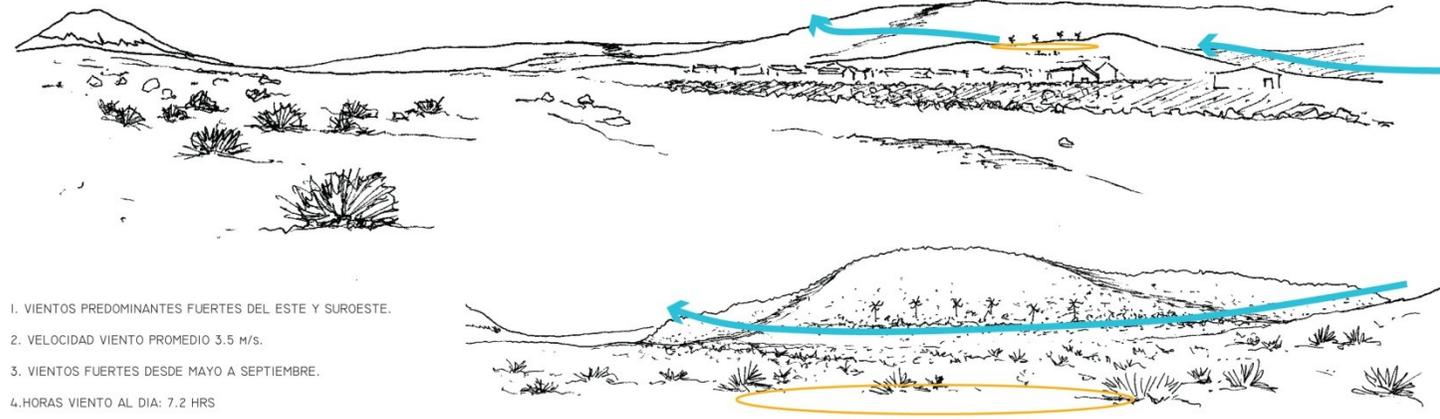
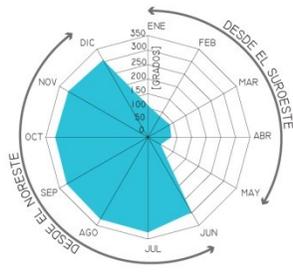
FRECUENCIA VIENTOS



VELOCIDAD VIENTO

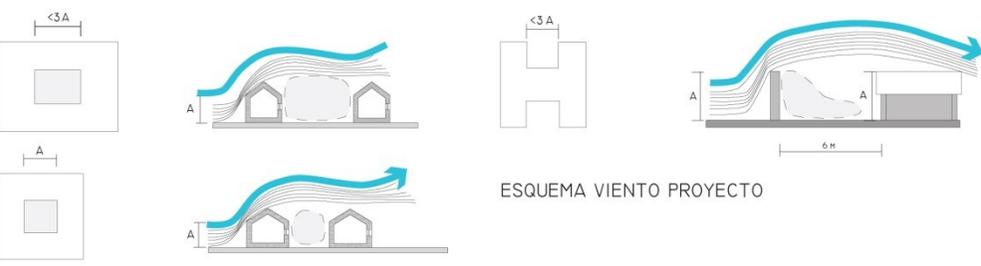


DIRECCION DEL VIENTO



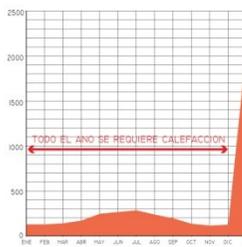
1. VIENTOS PREDOMINANTES FUERTES DEL ESTE Y SUROESTE.
2. VELOCIDAD VIENTO PROMEDIO 3.5 M/S.
3. VIENTOS FUERTES DESDE MAYO A SEPTIEMBRE.
4. HORAS VIENTO AL DIA: 7.2 HRS

ESQUEMAS VIENTO

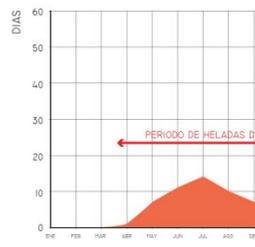


ESQUEMA VIENTO PROYECTO

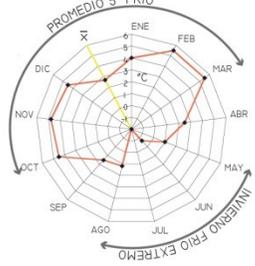
GRADOS DIAS [BAJO 18°C]



CANTIDAD HELADAS [DIAS]



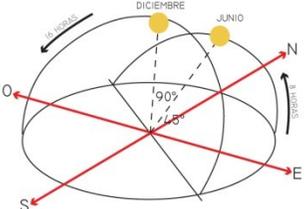
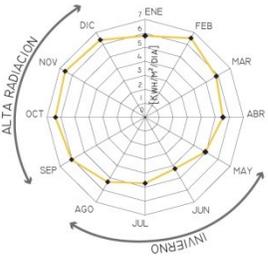
TEMPERATURAS PROMEDIO 10 AÑOS



1. OSCILACION T° DIARIAS $\geq 10^\circ$.
2. BAJAS TEMPERATURAS TODO EL AÑO, ESPECIALMENTE EN INVIERNO CON TEMPERATURAS BAJO 0°.
3. HELADAS FRECUENTES ENTRE ABRIL Y NOVIEMBRE.



INSOLACION

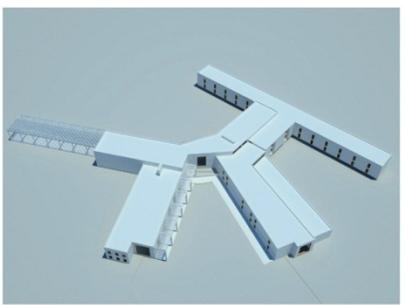


I. ALTA INSOLACION TODO EL AÑO, CON UNA CANTIDAD IMPORTANTE DE CIELOS DESPEJADOS.

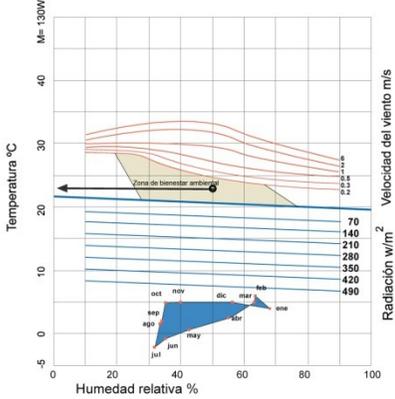
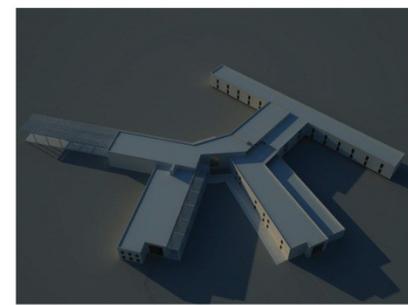
SOMBRA 09:00 A.M
21 DE FEBRERO



SOMBRA 12:00 A.M
21 DE FEBRERO



SOMBRA 18:00 P.M
21 DE FEBRERO



Carta bioclimática Altiplano (Olgay 1963, Szokolay 1981)

UNIVERSIDAD FINIS TERRAE
Facultad de Arquitectura y Diseño
Escuela de Arquitectura

PROFESORES
ROBERTO BENAVENTE
SERGIO ARANEDA

ALUMNA
Janet Bacovich P.

PROYECTO
CENTRO BIOMEDICO
Tripartito

LUGAR
CAQUENA
ARICA Y PARINACOTA
XV REGION - CHILE

CONTENIDO
IMPORTANCIA CLIMA

Situacion Region ARICA Y PARINACOTA



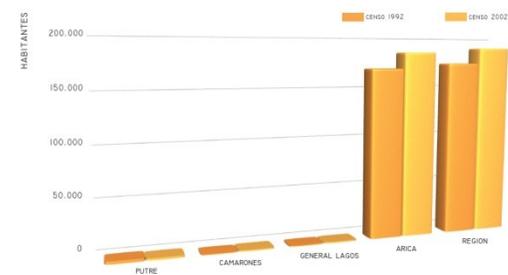
PARQUE NACIONAL LAUCA
137.883 HAS



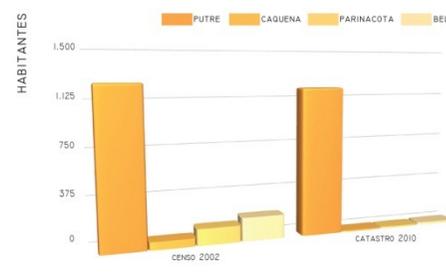
EL PARQUE NACIONAL LAUCA FUE CREADO EN EL AÑO 1970 Y COMPRENDE UNA SUPERFICIE DE 137.883 HAS. ABARCANDO ZONAS DE PRECORDILLERA Y ALTIPLANO.

ADMINISTRATIVAMENTE PERTENECE A LA COMUNA DE PUTRE, PROVINCIA DE PARINACOTA. EN EL AÑO 1981 ES DECLARADO PARTE INTEGRANTE DE LA RED MUNDIAL DE RESERVAS DE LA BIOSFERA.

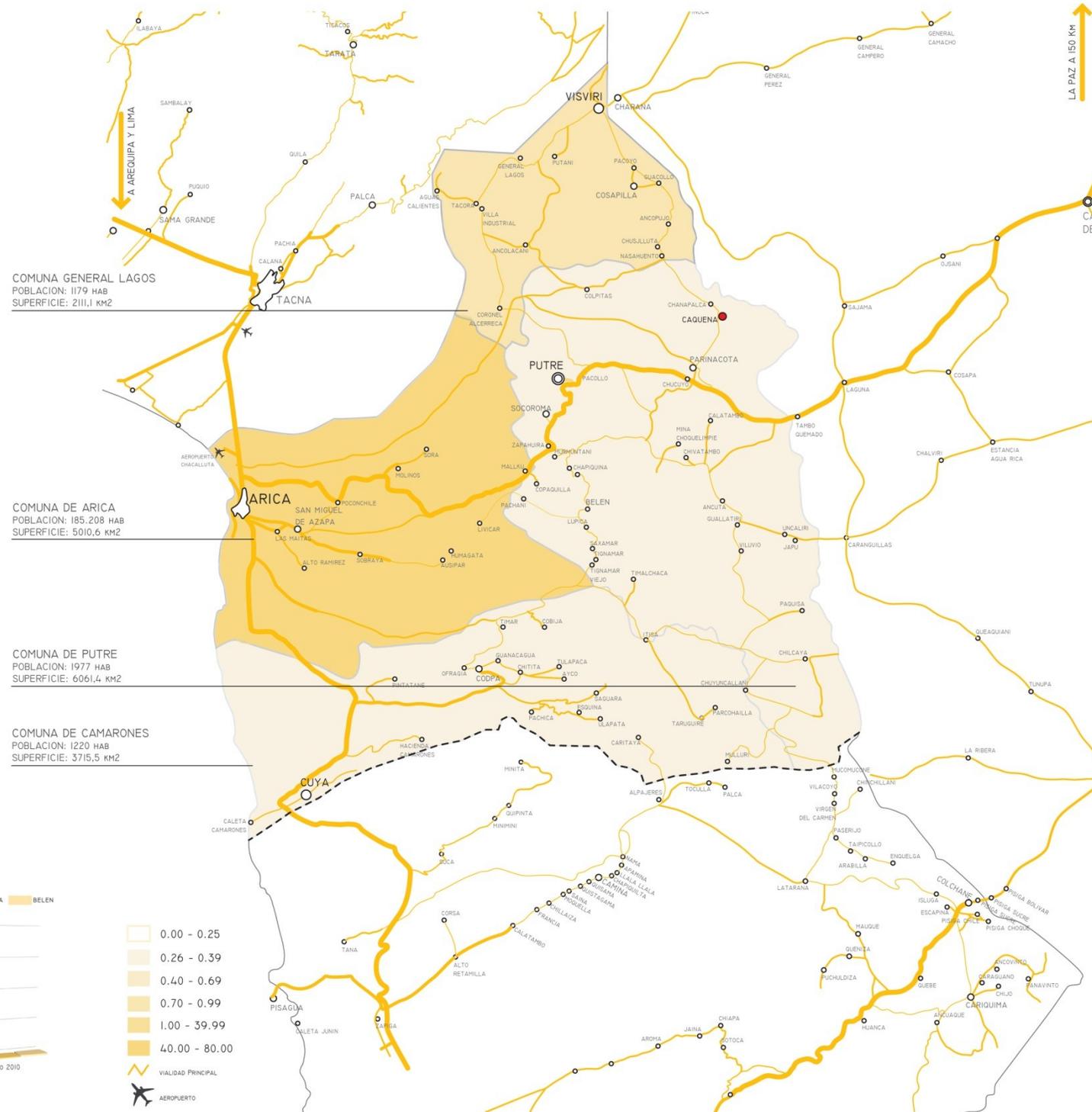
DEMOGRAFIA DE LA REGION



COMUNAS REGION DE ARICA Y PARINACOTA



POBLADOS COMUNA PUTRE

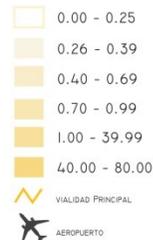


COMUNA GENERAL LAGOS
POBLACION: 1179 HAB
SUPERFICIE: 2111,1 KM2

COMUNA DE ARICA
POBLACION: 185.208 HAB
SUPERFICIE: 5010,6 KM2

COMUNA DE PUTRE
POBLACION: 1977 HAB
SUPERFICIE: 6061,4 KM2

COMUNA DE CAMARONES
POBLACION: 1220 HAB
SUPERFICIE: 3715,5 KM2



UNIVERSIDAD FINIS TERRAE

PROFESORES

ALUMNA

PROYECTO

LUGAR

CONTENIDO

Facultad de Arquitectura y Diseño
Escuela de Arquitectura

ROBERTO BENAVENTE
SERGIO ARANEDA

Janet Bacovich P.

CENTRO BIOMEDICO
Tripartito

CAQUENA
ARICA Y PARINACOTA
XV REGION - CHILE

DATOS DEMOGRAFICOS

ESTRATEGIA Emplazamiento Proyecto

ELECCION LUGAR

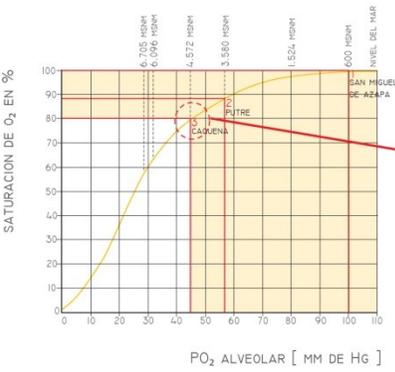
1. LUGAR ESTRATEGICO MAYOR CONCENTRACION FLORA Y FAUNA DEL ALTIPLANO. PRINCIPALES BOFEDALES SE ENCUENTRAN EN CAQUENA Y SUS ALREDEDORES (RINCONADA DE CAQUENA).

CAQUENA Y PARINACOTA CENTROS PRODUCCION CAMELIDA.

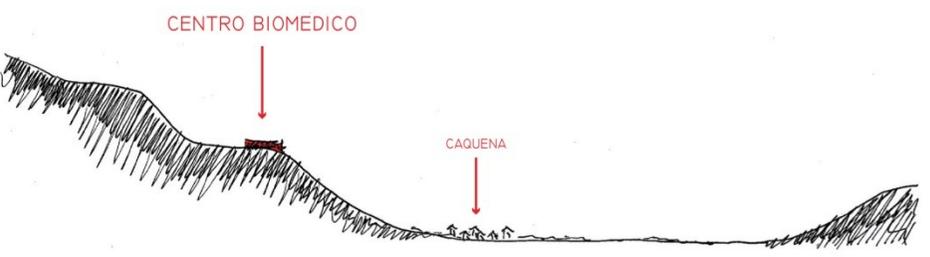
2. MEJOR ACCESIBILIDAD DESDE CARRETERA BINACIONAL CHILE - BOLIVIA.

3. LUGAR ESTRATEGICO ALTA FRECUENCIA PASTO SORA DE ALIMENTO GANADO QUE SERA INVESTIGADO EN EL CENTRO.

4. LUGAR ESTRATEGICO MAYOR ALTITUD (GEOGRAFIA LUGAR). CONDICIONES PROPICIAS PARA LA INVESTIGACION.



TEMA: ARQUITECTURA ZONA EXTREMA
CASO: CENTRO BIOMEDICO TRIPARTITO

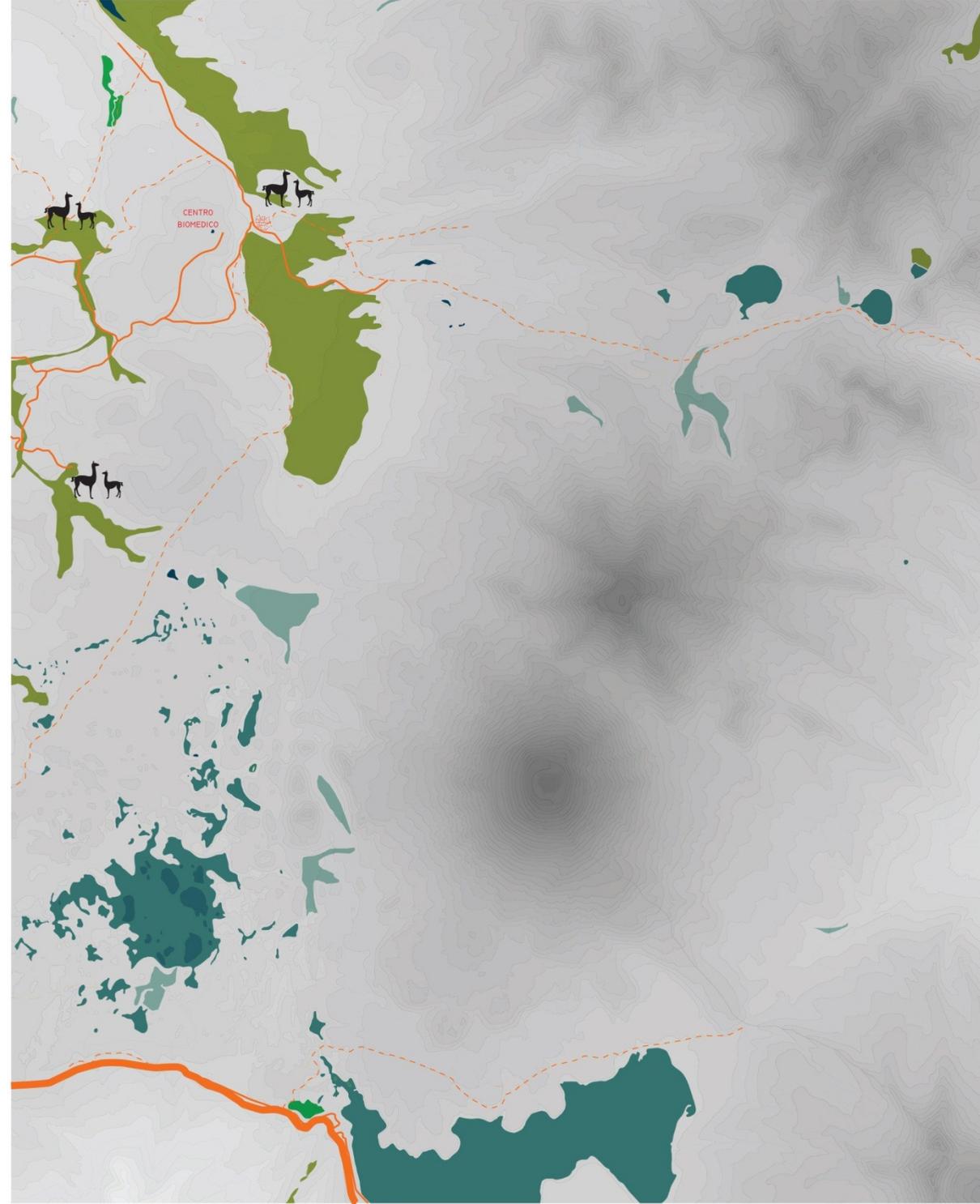


OBJETIVOS

1. CREAR UN CENTRO DE INVESTIGACION CIENTIFICA, ESPECIALIZADO EN EL ESTUDIO DE LA ADAPTACION DE LOS SERES VIVOS A LA ALTURA, EN PISO ECOLOGICO ALTIPLANO PARA GENERAR CONTINUIDAD EN LA INVESTIGACION DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE EN LA ZONA.
2. FUSIONAR REDES CIENTIFICAS INTERNACIONALES ENTRE CHILE, PERU Y BOLIVIA.
3. GENERAR UN EDIFICIO DE ARQUITECTURA MODULAR, DE FACIL MONTAJE DEBIDO AL DIFICIL ACCESO DEL LUGAR EN QUE SE EMPLAZA.

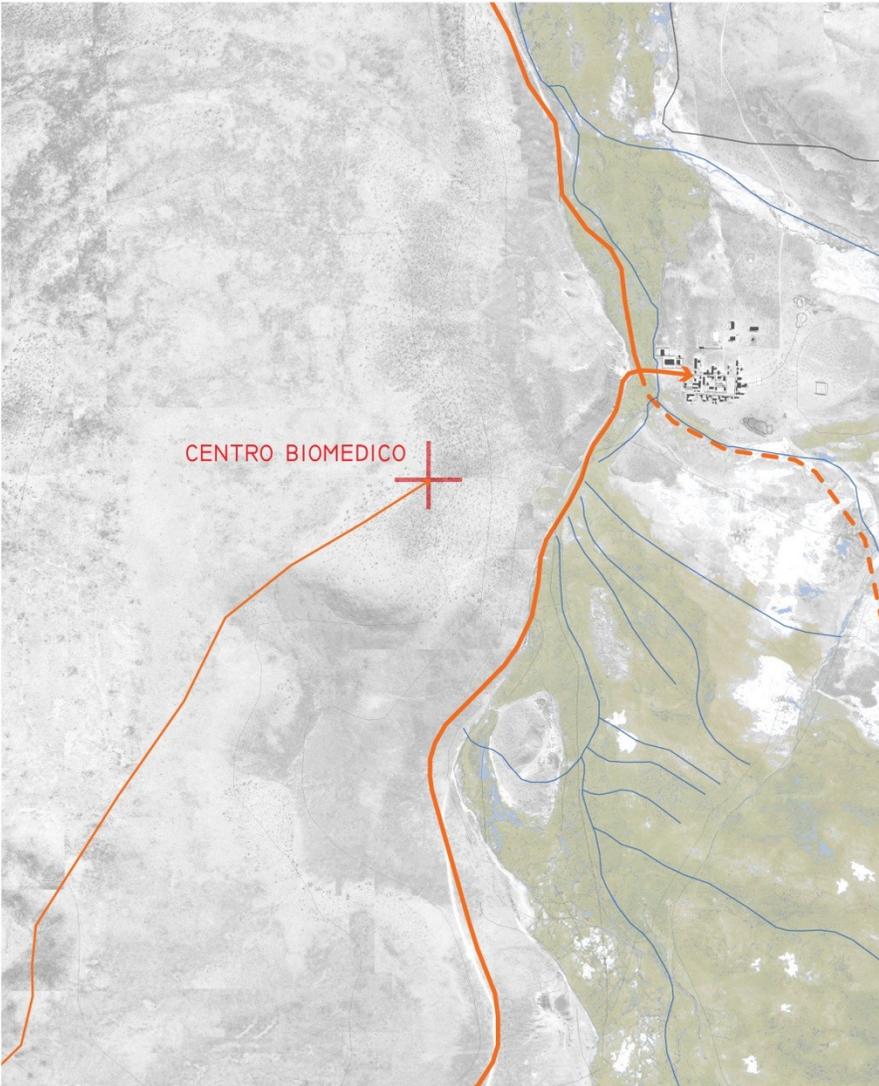
- SENDEROS
- CARRETERA BINACIONAL
- CAMINO TIERRA
- VEGA
- LAGO PERMANENTE
- BOFEDALES
- ALUVION

UNIVERSIDAD FINIS TERRAE Facultad de Arquitectura y Diseño Escuela de Arquitectura	PROFESORES ROBERTO BENAVENTE SERGIO ARANEDA	ALUMNA Janet Bacovich P.	PROYECTO CENTRO BIOMEDICO Tripartito
--	---	-----------------------------	--

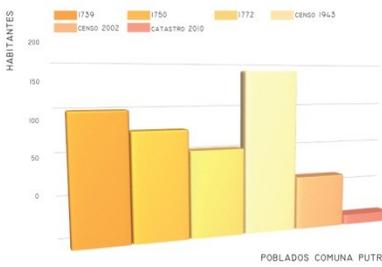


LUGAR CAQUENA ARICA Y PARINACOTA XV REGION - CHILE	CONTENIDO FUNDAMENTOS Proyecto
---	--------------------------------------

Poblado Altiplanico CAQUENA



POBLACION CAQUENA



DATOS POBLADO

CASERIO DE 48 VIVIENDAS DE 192 HABITANTES [84 HOMBRES Y 108 MUJERES]

ECONOMIA CASERIO
PRINCIPALMENTE GANADERIA AUQUENIDA, POR LO QUE LA CARNE Y LANA SE SITUAN COMO LA BASE ALIMENTICIA Y SUSTENTO ECONOMICO DE SUS HABITANTES.

SISTEMA CONSTRUCTIVO
MUROS DE LADRILLO DE ADOBE DE 70 CM / ZOCALOS DE PIEDRA TECHUMBRE
PAJA BRAVA / TORTA BARRO DE 1 A 2 CM DE ESPESOR DE 50 CM DE ANCHO SE COLOCAN EN EL ENTRAMADO DE CANA TRASLAPADOS LEVEMENTE / COSTANERA CANA O QUENOA / TIJERAL DE QUENOA.

COLEGIO CON 2 ALUMNOS

RETEN DE CARABINEROS

PRESENCIA DE CARABINEROS DE FORMA PERMANENTE / APOYO LEGAL Y LOGISTICO (COMUNICACIONES).

IGLESIA S XVI
FINALES S XIX



OPORTUNIDAD EMPLAZAMIENTO

- ACCESO MANO DE OBRA DEL POBLADO
- ACCESO A COMUNICACIONES
- PASO ALTERNATIVO BOLIVIA
- EVITAR IMPACTO EN LOS ECOSISTEMAS PROPIOS DE LA ZONA
- EVITAR IMPACTO EN EL PATRIMONIO ARQUITECTONICO DEL PUEBLO
- CONSERVAR EL PATRIMONIO ARQUITECTONICO DEL POBLADO Y SU PERIMETRO.



UNIVERSIDAD FINIS TERRAE
Facultad de Arquitectura y Diseño
Escuela de Arquitectura

PROFESORES
ROBERTO BENAVENTE
SERGIO ARANEDA

ALUMNA
Janet Bacovich P.

PROYECTO
CENTRO BIOMEDICO
Tripartito

LUGAR
CAQUENA
ARICA Y PARINACOTA
XV REGION - CHILE

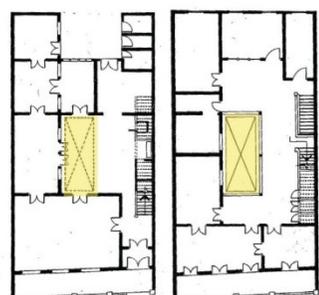
CONTENIDO
DATOS POBLADO

PISOS Ecologicos Arquitectura

COSTA

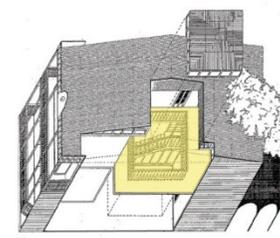


CASA BAQUEDANO

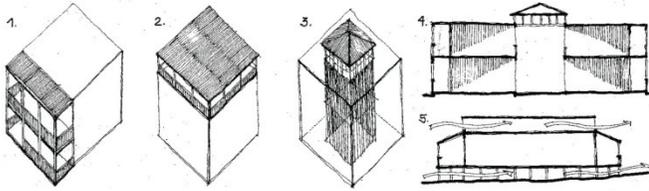


SE PUEDEN VER LA DOBLE FACHADA COMO ELEMENTO DE PROTECCION SOLAR (LUZ DIFUSA), DOBLE TECHO QUE SE CONVIERTE EN UN TERCER PISO

CASA VITREUX



- 1. DOBLE FACHADA
- 2. DOBLE CUBIERTA
- 3. ESPACIO CENTRAL (VERTICAL)
- 4. ILUMINACION INTERIOR
- 5. SISTEMAS VENTILACION



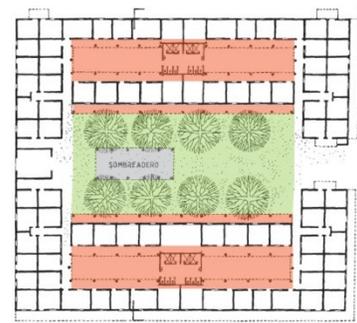
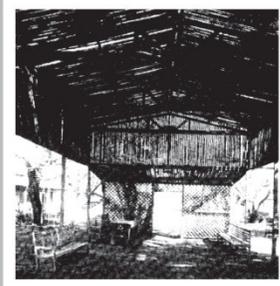
UNIVERSIDAD FINIS TERRAE
Facultad de Arquitectura y Diseño
Escuela de Arquitectura

PROFESORES
ROBERTO BENAVENTE
SERGIO ARANEDA

PRECORDILLERA



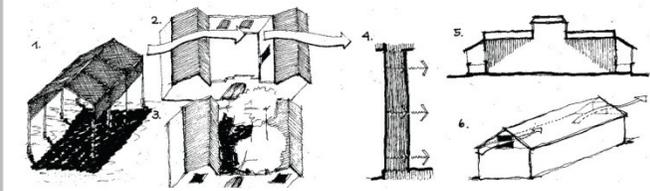
PASAJE ORELLA



EXISTE UN ESPACIO CENTRAL ACONDICIONADO POR VEGETACION Y POR UN SOMBREADERO EN EL CENTRO. ESTA COMBINACION PERMITE UNA CIERTA HUMEDAD RELATIVA MUCHO MAYOR QUE EL AMBIENTE EN EL EXTERIOR DEL PASAJE. EL AMBIENTE ESTA TAMBIEN PROTEGIDO DEL VIENTO.



- 1. ELEMENTOS SOMBREADEROS
- 2. PROTECCION ANTE EL VIENTO
- 3. VEGETACION
- 4. INERCIA TERMICA
- 5. ILUMINACION INTERIOR
- 6. ENTRETECHOS VENTILADOS



ALUMNA
Janet Bacovich P.

PROYECTO
CENTRO BIOMEDICO
Tripartito

ALTIPLANO

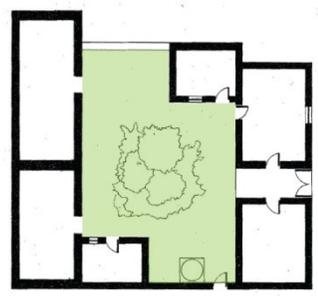
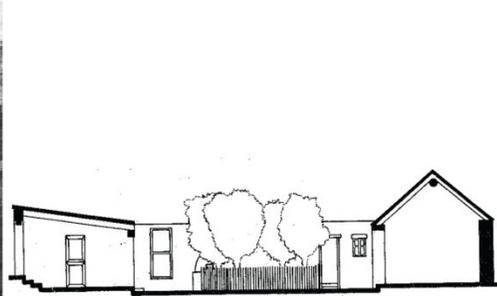


TOCONAO

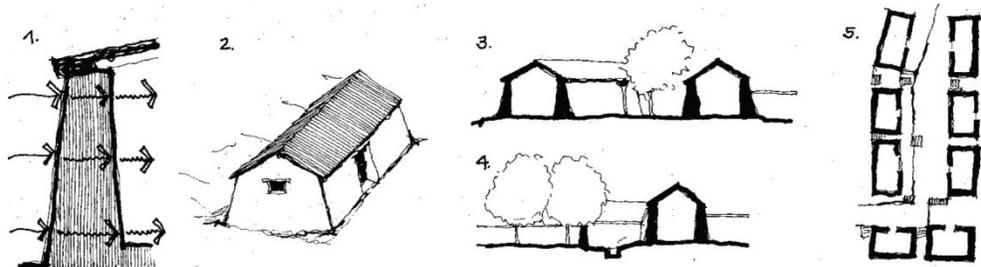
SE DESTACA SU LOCALIZACION RESPECTO DE LA QUEBRADA Y RESPECTO A LOS VIENTOS. ESTA POSICION DEL POBLADO PERMITE LIBERAR TODO EL TERRENO APTO PARA CULTIVOS. POSEE UN COMPLEJO SISTEMA DE REGADIO QUE LE DA HUMEDAD.

LA VIVIENDA EN EL BORDE DE LA QUEBRADA, EN LA CUAL EL ESPACIO INTERMEDIO SE ABRE A LA HUMEDAD QUE ENTREGA LA EVAPORACION QUE ASCIENDE DE LA QUEBRADA.

LA VIVIENDA SEMIENTERRADA, EL LOS LIMITES DEL POBLADO EN DONDE EL FUERTE VIENTO HACE QUE SE VAYAN PAULATINAMENTE ACUMULANDO GRANDES CAPAS DE TIERRA Y ARENA QUE CUBREN PARTES DE LA VIVIENDA, INERCIA TERMICA ADICIONAL.



- 1. INERCIA TERMICA
- 2. COMPACIDAD
- 3. VEGETACION Y PATIOS
- 4. DISTRIBUCION DEL AGUA
- 5. AGRUPACION Y ORIENTACION



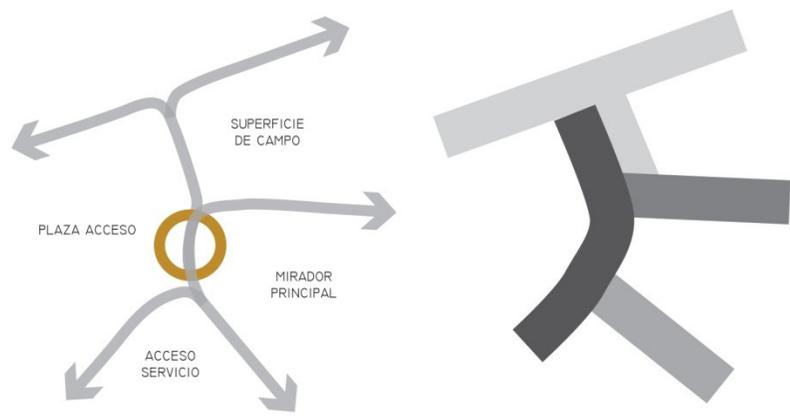
LUGAR
CAQUENA
ARICA Y PARINACOTA
XV REGION - CHILE

CONTENIDO
Arquitectura y Clima en el
Norte Grande
Eugenio Gutiérrez Leyton
Jorge Morales Meneses

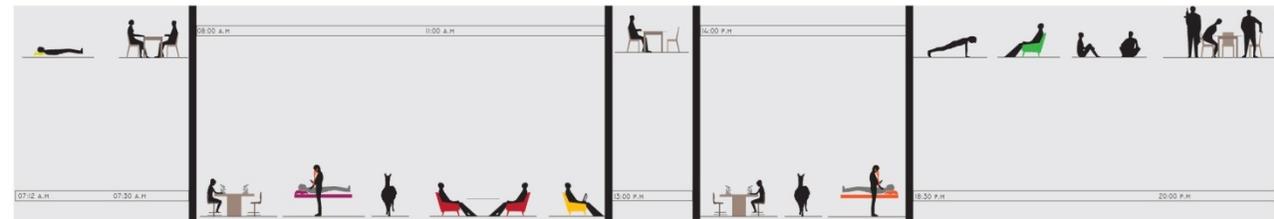
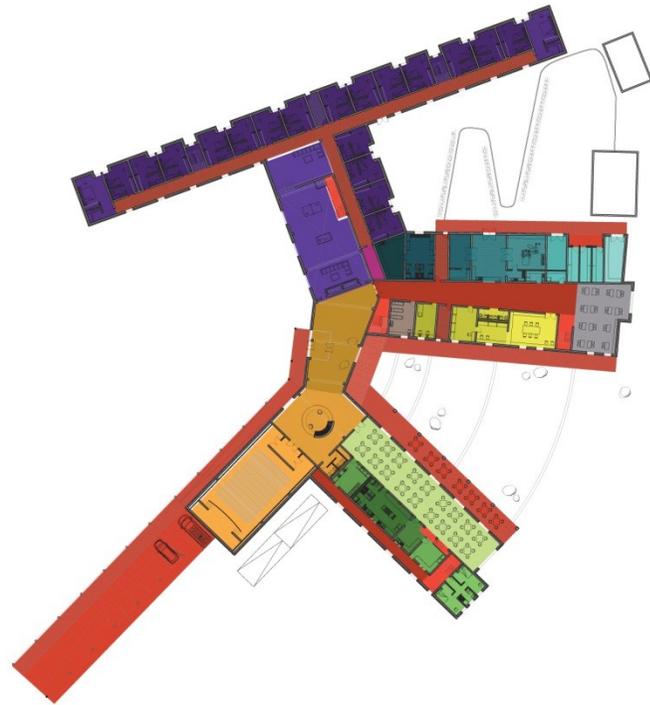
PROGRAMA Edificio

NIVEL

- HALL = 122 m²
- RECEPCION / FOYER = 40 m² 5.4%
- AUDITORIO = 57 m²
- ENFERMERIA = 21 m²
- ESTACION METEOROLOGICA = 18 m²
- SALA CONSERVACION = 22 m²
- SALA PREPARACION Y DISECCION = 26 m²
- LABORATORIO BOTANICA = 41 m²
- LABORATORIO VETERINARIA = 26 m²
- VESTIDORES = 33 m²
- RAYOS X = 18 m²
- REVELADO = 6 m²
- SALA PRECIRUGIA / TRATAMIENTO = 40 m²
- QUIROFANO = 5 m²
- VESTIDOR = 33 m²
- FARMACIA = 6 m²
- HOSPITALIZACION = 17 m²
- ESTERILIZACION Y LAVADO = 6 m²
- JAULAS ROEDORES / ZORROS = 31 m²
- BODEGA DE ALIMENTO = 22 m²
- BIBLIOTECA = 83 m²
- DORMITORIOS INDIVIDUALES = 613 m²
- DORMITORIOS VIP = 64 m²
- SALA DE ESTAR - SALA DE JUEGOS = 210 m²
- COCINA = 42 m²
- LAVADO COCINA = 17 m²
- LAVANDERIA = 21 m²
- BODEGA ALIMENTOS = 21 m²
- DORMITORIOS DE SERVICIO = 33 m²
- RESTAURANT = 297 m²
- CIRCULACIONES INTERIORES = 790 m²
- CIRCULACIONES EXTERIORES = 580 m²
- CIRCULACIONES VERTICALES = 31 m²

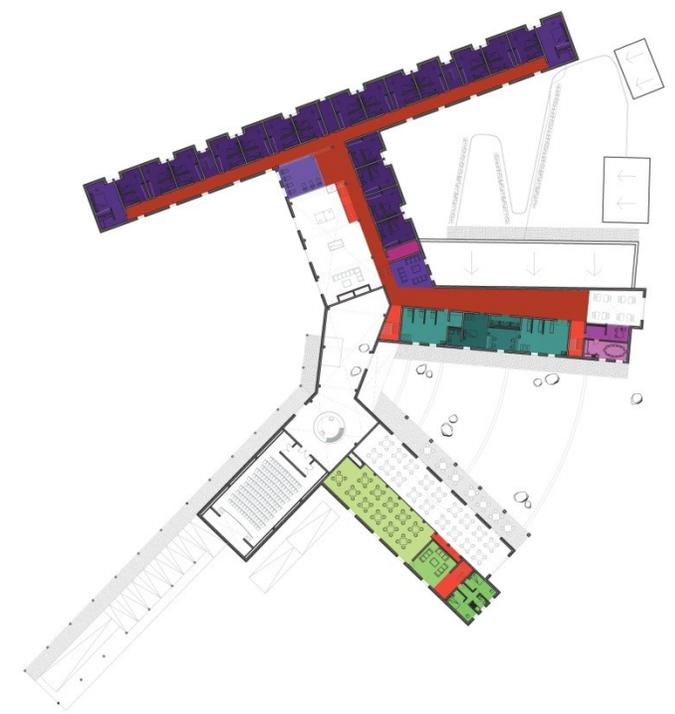


- 2.5%
- 5.5%
- 22.1%
- 10.6%
- 3.5%



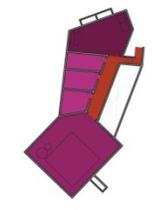
2 NIVEL

- DORMITORIOS INDIVIDUALES = 613 m²
- DORMITORIOS VIP = 64 m² 17.7%
- GIMNASIO = 41 m²
- DORMITORIOS DE SERVICIO = 33 m²
- SALA DE ESTAR = 30 m² 1.5%
- SALA EXAMINAR ECOCARDIO = 39 m²
- DORMITORIO EXAMINAR SUEÑO = 27 m²
- SALA OBSERVACION PACIENTES = 18 m²
- SALA EXAMINAR ECODOPLER / CARDIORESPIRATORIO = 41 m²
- DIRECTOR = 17 m²
- SALA DE REUNIONES = 20 m² 2.9%
- SALA DE REUNIONES = 20 m² 1.3%



-1 NIVEL

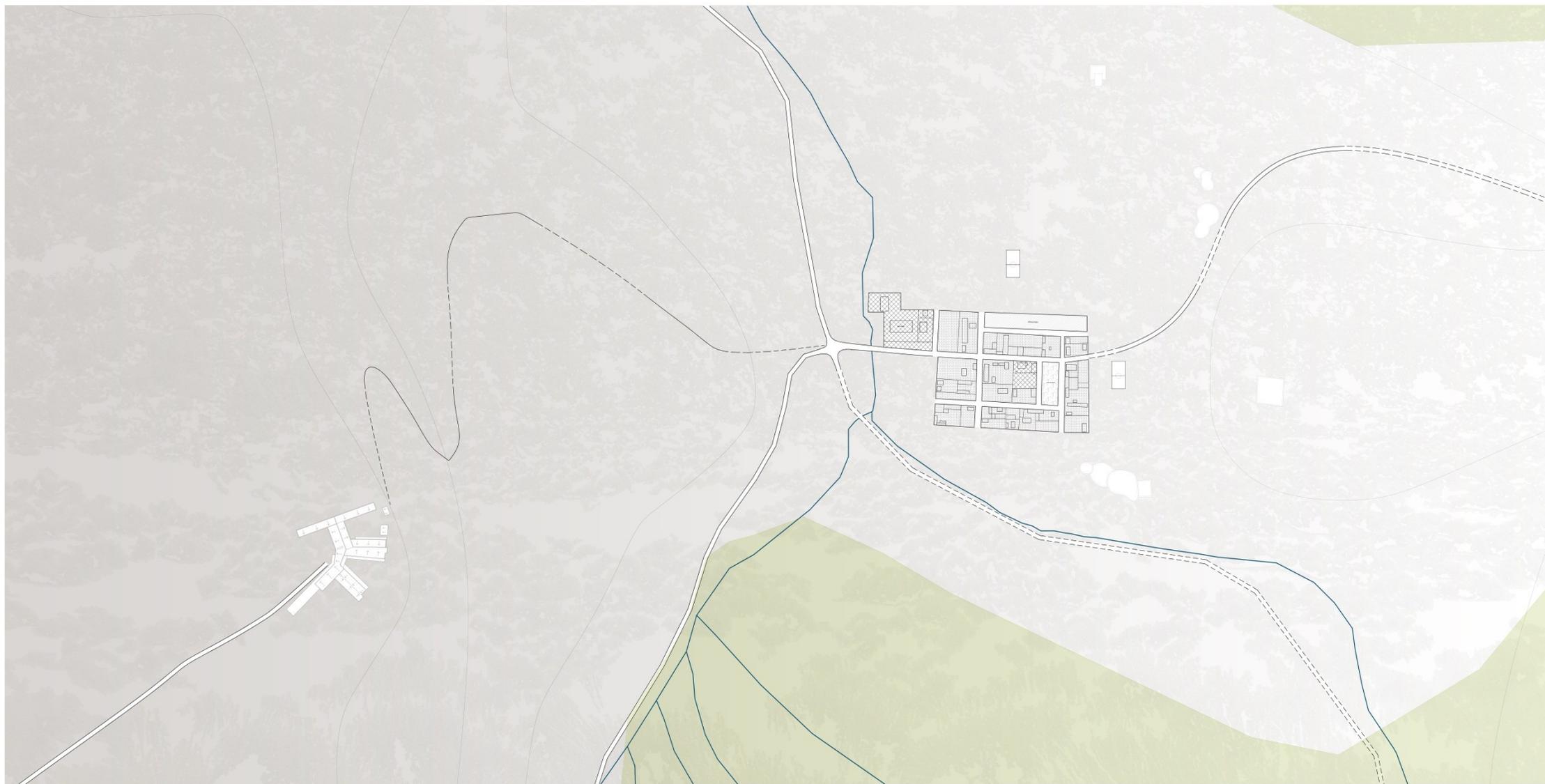
- ELECTRICIDAD / CALDERA = 47 m²
- TRATAMIENTO AGUA = 106 m² 6.1%
- TALLERES / BODEGAS = 49 m²



EDIFICADO = 4900 m²
 TOTAL PROYECTO = 8828 m²

UNIVERSIDAD FINIS TERRAE Facultad de Arquitectura y Diseño Escuela de Arquitectura	PROFESORES ROBERTO BENAVENTE SERGIO ARANEDA	ALUMNA Janet Bacovich P.	PROYECTO CENTRO BIOMEDICO Tripartito	LUGAR CAQUENA ARICA Y PARINACOTA XV REGION - CHILE	CONTENIDO Servicios / Laboratorio/ Residencia
--	---	------------------------------------	--	--	---

Relacion EDIFICIO - Poblado



UFT / FAD

TALLER

TPF 212
ROBERTO BENAVENTE
SERGIO ARANEDA

NOMBRE ALPINO

JANET BACOVICH P.

PROYECTO

CENTRO BIOMEDICO
Tripartito

UBICACION

CAQUENA
ARICA Y PARINACOTA
XV REGION - CHILE

CONTENIDO

EMPLAZAMIENTO

ESCALA FECHA

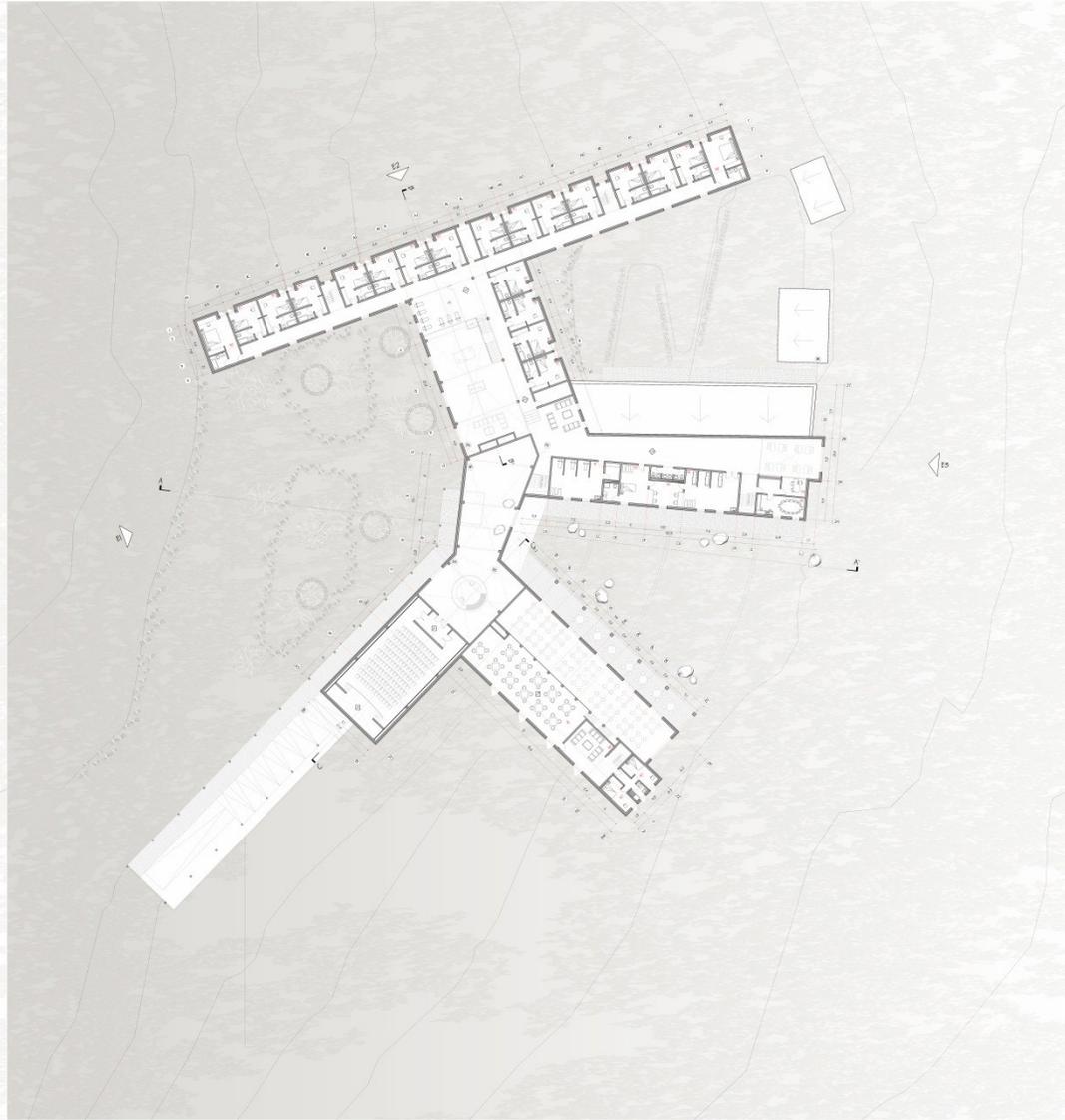
1/1000 29/07/2010

PATRIMONIO NATURAL
ARICA Y PARINACOTA

Nº DE LÁMINA
L 13



PLANTA PRIMER PISO /PLANTA SUBTERRANEO
ESCALA 1/200



PLANTA SEGUNDO PISO
ESCALA 1/200

- 1. HALL
- 2. RECEPCIÓN - FOYER
- 3. ALBERGO
- 4. RESERVA
- 5. RESERVAS
- 6. BIOLÓGICA
- 7. SALAS ESSE - SALA DE JUEGOS
- 8. INTERCOMUNICACIONES
- 9. SUPERFICIE DE CAMPO
- 10. CONTROL
- 11. PARRASO ARTISTICAL
- 12. ELECTRICIDAD / CALDERA
- 13. TRATAMIENTO AGUA
- 14. GALLERÍAS - BOVEDAS

- 15. LABORATORIO
- 16. LABORATORIO
- 17. LABORATORIO
- 18. LABORATORIO
- 19. LABORATORIO
- 20. LABORATORIO
- 21. LABORATORIO
- 22. LABORATORIO
- 23. LABORATORIO
- 24. LABORATORIO
- 25. LABORATORIO
- 26. LABORATORIO
- 27. LABORATORIO
- 28. LABORATORIO
- 29. LABORATORIO
- 30. LABORATORIO
- 31. LABORATORIO
- 32. LABORATORIO
- 33. LABORATORIO
- 34. LABORATORIO
- 35. LABORATORIO
- 36. LABORATORIO
- 37. LABORATORIO
- 38. LABORATORIO
- 39. LABORATORIO
- 40. LABORATORIO
- 41. LABORATORIO
- 42. LABORATORIO
- 43. LABORATORIO
- 44. LABORATORIO
- 45. LABORATORIO
- 46. LABORATORIO
- 47. LABORATORIO
- 48. LABORATORIO
- 49. LABORATORIO
- 50. LABORATORIO



ELEVACION NORTE
ESCALA 1/100



ELEVACION ORIENTE
ESCALA 1/100



ELEVACION PONIENTE
ESCALA 1/100

UFT / FAD

TALLER

TPF 212
ROBERTO BENAVENTE
SERGIO ARANEDA

NOMBRE ALPINO

JANET BACOVICH P.

PROYECTO

CENTRO BIOMEDICO
Tripartito

UBICACION

CAQUENA
ARICA Y PARINACOTA
XV REGION - CHILE

CONTENIDO

ELEVACIONES

ESCALA

1/100

FECHA

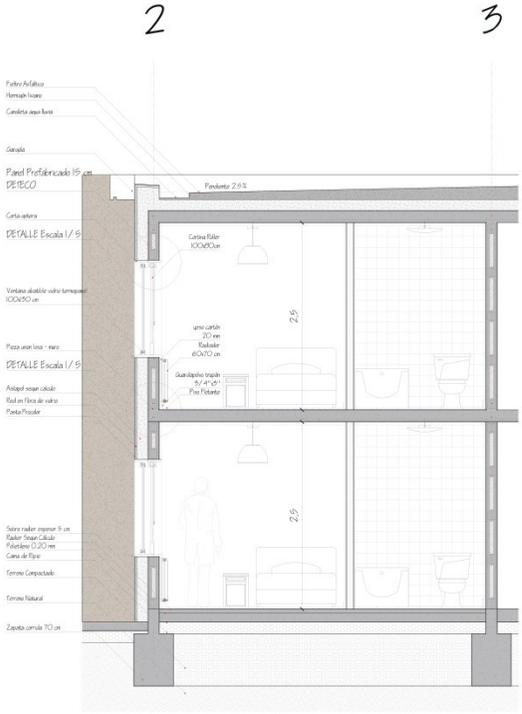
29/07/2010



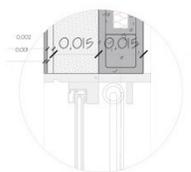
Nº DE LÁMINA
L 15



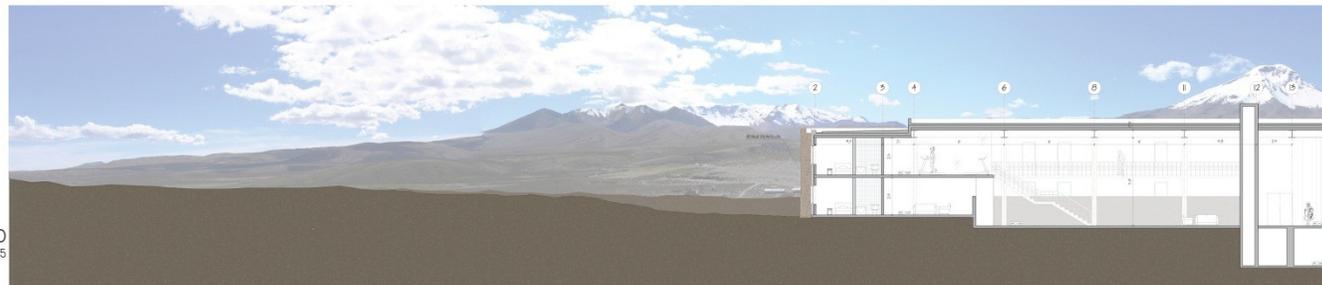
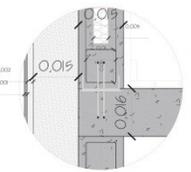
CORTE A - A'
ESCALA 1/100



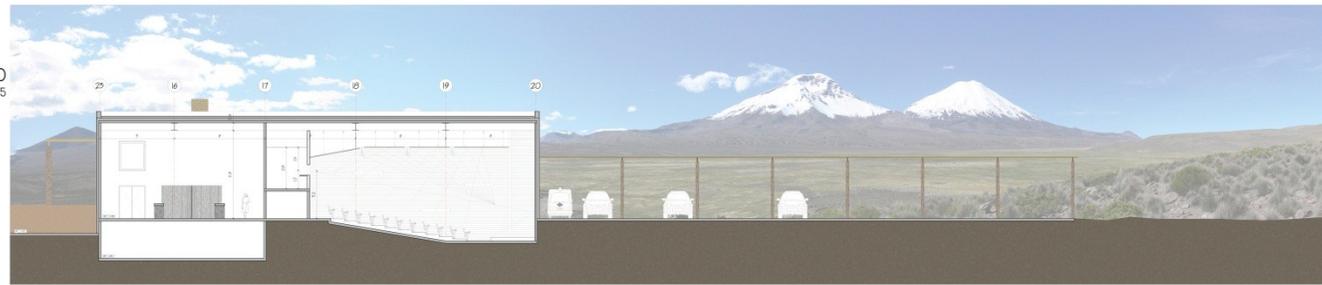
DETALLE CONSTRUCTIVO
ESCALA 1/5



DETALLE CONSTRUCTIVO
ESCALA 1/5



CORTE B - B'
ESCALA 1/100



CORTE C - C'
ESCALA 1/100

ESCANTILLON
ESCALA 1/20