

## **CENTRO DE INVESTIGACIONES EN HIDRATOS DE CARBONO**

---

**Domicilio:** Intendente Güiraldes 2160 - Ciudad Universitaria - Pabellón II – tercer piso- CABA - Argentina – CP 1428

**Teléfono:** 54-011-4576-3352

**Correo electrónico:** [cihidecar@qo.fcen.uba.ar](mailto:cihidecar@qo.fcen.uba.ar)

**Página web:** [www.qo.fcen.uba.ar](http://www.qo.fcen.uba.ar) (Ver Unidades Ejecutoras)

**Disciplinas:** Química/Química Orgánica

### **Principales líneas de investigación:**

- Síntesis enantioselectiva de productos naturales y moléculas asimétricas.
- Síntesis de compuestos heterocíclicos bioactivos (antivirales, antitumorales).
- Materiales: síntesis de polímeros provenientes de la biomasa renovable, polímeros biodegradables, nanomateriales y materiales nanoestructurados.
- Síntesis de glicoconjugados, inhibidores de glicosidasas y ligandos multivalentes.
- Glicobiología de tripanosomatídeos y otros eucariotas.
- Estructura, propiedades y biosíntesis de glicoconjugados.
- Polisacáridos de algas y de otras fuentes naturales. Relación estructura-actividad biológica.
- Modelado molecular aplicado a hidratos de carbono
- Desarrollo de sondas, compuestos fotocromáticos y dispositivos moleculares.
- Síntesis y fotoquímica de fotosensibilizadores y fotooxidación de compuestos orgánicos.

### **Infraestructura edilicia**

Total m2 construido: 621

Total m2 terreno: 621

### **Equipamiento** (completar sintéticamente, mencionando instrumental)

- Reactor de microondas de laboratorio
- Sonda criostática programable
- HPLC Dionex con detector de pulso amperométrico
- Cromatógrafo gaseoso con integrador
- Cromatógrafo de permeación por geles con detectores de índice de refracción, fluorescencia y de arreglo de diodos
- Equipo de Resonancia Magnética nuclear Bruker AC 200,
- Espectrofotómetro UV-visible
- Espectrómetro de masa acoplado a cromatógrafo gaseoso.
- Polarímetro digital
- Aparato para mediciones de dicroísmo circular
- Analizador Termogravimétrico
- Analizador Térmico Diferencial
- Calorímetro de barrido diferencial.
- Equipo de Infrarrojo (IR-FT)

### **Recursos Humanos** (Completar)

	<b>Investigadores</b>	<b>Becarios</b>	<b>CPA</b>	<b>Administrativos</b>	<b>TOTAL</b>
Personal UBA- CONICET	23	23	-	-	46
Personal UBA	3		-	-	3
Personal CONICET	1		2	1 (art N°9)	4
Otros					
<b>TOTAL</b>	<b>27</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>53</b>