

## IV) Patents

### a) Registered patents.

82/1691 D. Carranco, L. Casas, R. Quintero, F. Bastarrachea and F. Bolívar. "Separación y purificación del ácido 6-aminopenicilánico producido por hidrólisis enzimática". UNAM-CONACYT.

83/2064 L. Casas, F. Bastarrachea, R. Quintero, D. Carranco, E. Galindo and F. Bolívar. "Producción de la enzima penicilino-amidasa en células de *E. coli*". UNAM-CONACYT.

### b) Patents in process.

L. Casas, D. Carranco, R. Quintero, F. Bolívar and F. Bastarrachea. "Producción del ácido 6-aminopenicilánico por hidrólisis enzimática de la penicilina-G, con penicilino-amidasa contenida en células de *E. coli* inmovilizadas en colágena". UNAM-CONACYT.

L. Casas, D. Carranco, R. Quintero, E. Galindo, F. Bolívar and F. Bastarrachea. "Producción del ácido 6-aminopenicilánico por hidrólisis enzimática de la penicilina-G con penicilino-amidasa contenida en células de *E. coli* inmovilizadas en carragenina". UNAM-CONACYT.

R. Quintero, E. Galindo, M. Ruíz, M. Maya and F. Serrano. "Procedimiento para la obtención de polisacáridos por degradación bacteriana de carbohidratos". UNAM-IMP.

M. García, L. Casas, A. López-Munguía and R. Quintero. "Procedimiento para la producción de un biocatalizador con actividad enzimática de Beta-galactosidasa". UNAM-CONACYT.

E. Galindo, J. García, M. Alvarez and J. Pimentel. "Procedimiento para la utilización de enzimas en mallas de nylon en la construcción de electrodos enzimáticos". UNAM-CONACYT.

L. Possani and G. Gurrola. "Utilización de un péptido sintético correspondiente a una secuencia parcial a la noxiustoxina, bloqueador específico del canal de potasio". UNAM-CONACYT.

## V) Transferred technological developments

"Obtainment of unicellular protein from milk serum". PROMITER QUESO FINO, S.A. November (1983).

"Xantan production". INSTITUTO MEXICANO DEL PETROLEO (IMP) July (1984).

"Development of a process at laboratory and pilot plant scale, for the production of inoculum from *Saccharomyces cerevisiae*

---

---

towards the production of alcohol". BACARDI & CIA., S.A. July (1985).

"Enzymatic production of 6-aminopenicillanic acid (employing cells immobilized in carragenin)". GENIN S.A. October (1985).

"Production of unicellular proteins from milk serum at pilot plant level". KEMFUDS DE MEXICO. S.A. June (1986).

"Biochemical and genetical characterization of yeast strains needed in the production of alcohol". BACARDI & CIA., S.A. September (1987).

