

〈特別講演〉

아르헨티나의 水産業 現況과 漁業移民 展望

金 奉 安*

1. 概 況

아르헨티나 共和國은 南美 大陸의 最南端에 南北으로 길게 놓여 있으며, 위로는 亞熱帶圈인 南緯 22도에 서, 아래로는 寒帶圈인 南緯 55도에 걸쳐 있다. 國土面積은 大陸만도 2,791,810km²로서 우리나라 全國土面積의 約 13배에 달하고, 人口로는 2786萬名으로 km²당 人口密度가 10명에 不過하다. 그리고 全國土는 平原으로 構成되어 있으며, 耕作된 面積은 全体(國土)의 約 10%에 지나지 않으나, 國土의 61%까지는 開墾이 可能하다고 한다. 따라서 農牧畜業이 發達되어 밀, 옥수수 및 수수만 하여도 年間 2380萬% (78/79耕作年度)을 生産하였고, 소(牛)가 6100萬頭, 羊이 3450萬頭 그리고 돼지가 355萬頭나 된다.

또한 水産資源面으로 볼때 아르헨티나近海에는 100萬km²가 넘는 廣闊한 大陸棚이 있으며, 이곳에는 各種 魚貝類가 豊富하게 棲息하고 있다.

推計에 依하면 아르헨티나海域의 魚族潛在資源量은 1,400萬%에 달하고, 年間 持續的 生産量만도 500萬%이나 된다고 한다. 이와 같은 豊富한 魚族資源을 가지고 있음에도 不拘하고, 그동안 아르헨티나의 漁業發展은 지지 부진하였다.

아르헨티나 國民은 傳統的으로 肉類를 主食으로 하여 왔기 때문에 魚類의 消費는 極히 적어 年間 1人當 消費量은 約 7kg에 不過하고 生産의 85%以上을 海外市場에 輸出하여야만 하였다. 또한 海外市場까지의 距離, Marketing의 未熟等의 原因으로 1975년까지만 해도 水産物 總生産量은 20萬% 内外를 呑들고 있었다.

그러던 것이 沿岸國의 200海里 經濟水域 宣布로 因한 漁業先進國의 漁場喪失과 自國近海의 資源減少로 世界의 水産物 供給量이 減少됨으로써, 아르헨티나國과 같은 豊富한 資源保有國이 脚光을 받게 되었다.

또한 1976年 부터 世界景氣가 回復되기 始作하여 水産物의 需要는 漸次增加하게 되었다.

이와같은 外的要因과 軍事革命 政府에 依한 果敢한 經濟開發計劃이라는 內的要因을 契機로 하여 이 나라의 漁業은 커다란 轉機를 맞이하게 되었다. 즉 1976年 軍事政府가 樹立된 後, 海務部를 新設하고, 過去 農牧部에 屬했던 水産局을 海務部 傘下의 水産廳으로 昇格시키고, 外國과의 漁業合作을 開放하고, 資源의 合理的 開發을 爲한 漁業資源調査를 國際入札에 依據 實施하는等 漁業開發에 拍車를 加하기 시작하였다. 그結果 1979年度에는 水産物 生産量이 55萬%으로 1975年比 276%가 增加하였고, 輸出量은 172萬%으로 295%가 增加하였다. 이리하여 政府는 1980年度 生産目標을 漁獲 100萬%, 輸出 51萬%으로 策定하고 漁業資源調査의 積極化, 市場性, 魚種開發의 促進, 漁業基地의 地方分散에 依한 南部地域開發, 그리고 民間資本誘致에 依한 南緯 40度 以南海域을 開發한다는 果敢한 水産開發政策을 展開하였다.

그러나 이렇게 優秀한 漁場과 좋은 開發與件을 가지고 있는 이 나라도 그 漁業開發이 決코 純坦하지 않았고, 國內의 經濟的인 與件과 國際市場 條件이 發展을 阻害하였다.

2. 漁業開發 現況

가. 海洋環境

Argentina國의 水域範圍는 南緯 35度로부터 56度30分 사이이다. 海岸線의 길이는 5,300km, 200海里 經濟水域은 모두가 大陸棚으로 形成되어 있고, 面積은 約 100萬km²에 달한다. 大陸棚은 東西로 顯著하게 發達되어 200海里 比할 水域까지 延長된 곳도 있고 海底는 比較的 平坦하여 底引網 漁業에 適合하다.

Argentina 近海에는 Brazil 海流과 Malvinas(Falk-

* 國立水産振興院, National Fisheries Research and Development Agency.

land)海流의 2大 海流가 흐르고 있다.

Brazil 海流는 熱帶海域에서 Brazil 近海를 따라 南下하는 暖流로서 겨울철에는 南緯 43度까지, 여름철에는 南緯 46度 近海까지 南下한다.

Malvinas 海流는 南美大陸의 最南端인 Horns곶을 東쪽으로 흐르는 Drake 海流가 分岐하여 Malvinas 섬과 大陸사이를 北上하여 大陸近海를 따라 La Plata江 河口까지 이른다. 이 海流는 寒冷底鹽하고 겨울철에는 그 勢力이 海底 深層으로 Brazil의 Riodejaneiro 및 Frio 곶近海까지 北上한다. 이들 두 海流가 相接하는 海域에는 年中 好魚場이 形成된다. 主要 魚種으로서는 Merluza Hubbsi가 가장 많고, 멸치, 오징어, 도미 및 조기類이다.

또 이 海域에는 La Plata江 등의 大小河川이 流入하고 있으며, 大陸棚斜面 深層으로 부터 水溫이 낮고 營養鹽類가 많은 湧昇流가 年中 發生하고 있기 때문에 基礎生産이 큰 海域이다.

또 Malvinas 海流의 平均水溫은 5~8°C이고 鹽分은 33.5~34.1‰이다. 이 Malvinas 海流가 分岐되는 海域인 南緯 52~54度 近海에는 Merluza austral, Polaca, Merluza cola 및 Abadejo等 各種 冷水性 底棲魚類가 豊富하고, 浮魚類로서는 Fueguinia sardini이 濃密하게 分布한다고 알려져 있다. 이밖에 沿岸水가 있는데 이것은 Malvinas 海流와 Brazil 海流의 流勢에 依하여 沿岸으로 구불어 들어가는 潮流이다. 水溫은 比較적 높고 鹽分은 낮으며, 여름철에는 南쪽으로, 겨울철에는 北쪽으로 向하여 흐른다.

이 潮流는 高緯度 海域에서 最高流速이 3kt가 되는 곳도 있다. 沿岸水는 北쪽 La Plata江 河口에서 南緯 52度 近海까지의 全沿岸에 形成된다. (第1圖 參照)

그리고 Argentina 水域은 動植物의 分布가 서로 다른 3個의 海域으로 區分하고 있다. 즉 南緯 30度에서 41度까지의 Bonaerense 海域과, 41度에서 52度 30분까지의 Patagonia 海域, 그리고 南緯 52度 30分에서 55度까지의 Fueguino 海域이다.

Bonaerense 海域은 大陸棚面積이 23萬km²나 되고, 全體의 約 25%에 該當된다. 海底는 平坦하여 曳網에 適合하다.

Patagonia 海域은 大陸棚面積이 60萬km²로서 全體의 60%에 該當된다. 大陸棚길이는 180~240mile이나 되며 Malvinas섬의 周邊에도 길이가 30~90mile의 大陸棚이 있다. 또 Malvinas섬 南쪽 南緯 54~55度 近海에는 Brudwood堆가 있는데, 크기는 南北으로 60mile 東西로 180mile에 達한다.

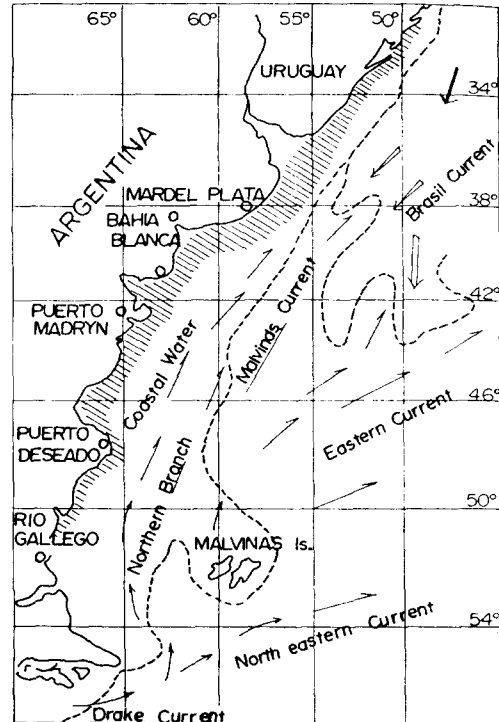


Fig.1. The Currents of Argentina Waters (Winter)

南緯 50度 以北의 大陸棚은 起伏이 적고 海底가 平坦하여 曳網條件이 良好하나, 50度 以南의 海底는 거칠고 曳網條件이 不良한 편이다. 그리고 Malvinas섬 北쪽의 大陸棚은 平坦하나, 南쪽은 거칠고 좁다. Brudwood堆도 北쪽은 平坦하나 南쪽은 海底의 起伏이 크고 硬固하다.

나. 資源動向

Argentina政府는 漁業資源의 合理的 開發計劃을 樹立하기 爲하여 未確認된 南緯 40度 以南 海域의 底棲 資源調査를 國際入札에 依據 實施한바 있다. 調査는 1978年 4月부터 1979年 3月에 걸쳐 日本 및 西獨의 試驗調査船에 依해서 實施하였는바 調査結果 主要 魚種別 資源量은 표1과 같다.

이밖에 北緯 40度 以北 海域에도 Merluza hubbsi의 資源量이 1,200萬kg이나 있고, 持續的 生産量도 25萬kg이 된다고 한다.

Argentina海域의 浮魚類 資源에 對하여는 아직까지 調査된바 없으나 FAO의 推計에 依하면 멸치(anchovita)의 資源量은 236萬kg이고 持續的 生産量도 780~1,180萬kg이라고 한다.

Argentina國 水産業 現況

표 1 主要魚種別資源量 (南緯40度以南)

單位: 1,000%

魚 種 名(地方名)	資源量	持續的 生産量
Merluza hubbsi	3,927	594
Merluza austral	288	53
Polaca	532	88
Abadejo	246	44
Merluza cola	425	76
Granadero	539	97
Bacalao austral	202	36
Merluza negra	69	12
Nototenis	92	17
Rayas(가오리類)	668	—
Tiburones(상어類)	275	—
Calamar illex(오징어)	467	—
Calamar loligo	43	—
合 計	7,773	—

其他 季節的으로 來游하여 오는 참치, 고등어類等 浮魚類와 도미, 가자미 및 조기類 그리고 各種 雜魚類를 合하면 Argentina海域의 魚族 資源量은 무려 1,400萬

톤이나 된다. 그리고 이들 資源은 大部分 未開發된 狀態에 있고, 이 나라에서 가장 많이 漁獲되고 있는 Merluza hubbsi도 年間 最高 350萬톤밖에 인되어 持續的 生産量의 半에도 未達된다. 그러나 政府는 急速한 漁業開發에 따른 濫獲을 우려하여 Merluza의 資源管理에 들어갈 뜻을 밝히고 있다.

다. 水産物 生産動向

Argentina의 水産業은 輸出依存度가 85%나 되므로 生産은 輸出市場의 狀況如何에 따라 變動된다. 1970년부터 1979年 까지의 10個年開의 水産物生産動向을 보면 표 2와 같다. 이를 年度別로 考察하여 보면, 1970년에는 總生産量이 185,800%이었고, 그後 1974년까지는 상당한 增加 추세를 보이다가 1975년에는 다시 減少하였다. 1976年 부터는 再次 增加하여 1979년에는 史上最高의 550萬%을 生産하여 1970年比 무려 296%가 增加되었다. 1975年度의 生産量 減少原因은 第1次 石油波動으로 인한 海外市場의 需要 減少와 Peron政府 末期의 社會 混亂이 原因이 된 것 같다.

1976年 以後의 生産量 增加는 世界經濟의 景氣回復과 軍事政府의 執權으로 社會가 安定되고, 또 政府의 積極的 漁業開發 政策에 힘입어 外國과의 合作 등으로 生産施設이 擴張된데 基因된다.

표 2

年度別 水産物 生産量

(單位: %)

年 度 別	(A) 總生産量	增加率 (%)	(B) 魚類生産量	B/A (%)	(C) 메루루사	C/B (%)	갑각류 및 연체동물
1 9 7 0	185,838	100	162,641	88	87,418	54	23,197
1 9 7 1	201,746	109	184,347	91	91,985	50	17,399
1 9 7 2	211,418	114	201,368	95	102,827	51	10,115
1 9 7 3	270,136	145	260,468	96	151,392	58	9,673
1 9 7 4	256,749	144	257,537	97	162,189	63	9,209
1 9 7 5	190,068	89	188,645	95	108,992	58	10,422
1 9 7 6	256,206	138	243,290	95	174,905	72	12,916
1 9 7 7	369,432	199	361,712	98	281,848	78	7,717
1 9 7 8	504,136	271	440,848	87	341,161	77	63,287
1 9 7 9	550,253	296	461,952	84	353,816	77	(오징어 59,000) 88,501
1 9 8 0			403,000				(오징어 84,014)

한편 1975년 이후의 年度別 生産量 增加 추세를 보면 1976년에는 總 25萬6千%을 生産하여 前年比 5萬7千%(29%)을 増産하였고, 1977년은 36萬9千%에 前年比 11萬3千%(44%), 그리고 1979년에는 550萬%을 生産하여 前年比 4萬6千%(9%)을 増産하였다. 즉 生産量 增加는 1978년이 가장 많으나 增加率은 1977년(44%)을 고비로 그후 계속 減少하였다.

여기서 總生産量中 魚類가 차지하는 比率을 보면, 1972年 부터 1977年 시이는 95~98%이고, 1978年과 1979年은 各各 87% 및 84%이다. 1978年과 1979年에는 오징어 生産量 增加로 魚類의 比率이 낮아졌다. 또 魚類中 Merluza가 차지하는 比率을 보면 1970~1975年에는 50~58%였고, 1976年 以後에는 72~78%로 높아졌다. Merluza漁獲 比率의 增加原因은 前述한바와 같이 景氣回復으로 인한 歐美市場의 需要增加에 있는 것 같다.

오징어는 韓國, 日本 및 臺灣 等地로 부터의 需要增加로 1978年 및 1979年度에 各各 6萬3千% 및 8萬8千%을 漁獲하였다. 오징어 資源量은 46萬7千%이나 있으므로 需要만 있으면 얼마든지 生産이 可能하다고 본다.

라. 輸出動向

Argentina의 水産物 輸出은 括目할만한 伸張을 보이고 있다. 즉 1970年에서 1979年까지의 10個年間に 輸出量은 約 15倍로 增加하였고, 特히 1976年 以後의 增加는 顯著하다. 年度別 增加 現狀을 보면 1970年의 輸出量은 12,900萬에 지나지 않았고, 1975年까지는 完만하게 增加하여 6個年間に 約 5倍가 되었다. 그러던 것이 1976년에는 前年比 約 2倍가 增加되었고, 1979年까지 계속 높은 增加水準을 보였다. (표 3 참조) Argentina 水産統計資料에 依하면 1966~1968년에는 品種別로 藻類(主로 寒天原料)가 1位를 차지하고 있었으나, 1969年 부터는 寒天製品이 增加하고 原料는 漸次 적어지고 있다.

1975年以後의 年度別 增加率을 보면, 1976년에는 總 113,000%을 輸出하여 前年比 約 54,600%增加(93%), 1977年은 140,000% 輸出로 前年比 27,000% 增加(24%), 1978年은 190,000% 輸出로 前年比 50,000% 增加(36%), 그리고 1979年에는 總 247,000%을 輸出하여 前年比 57,000% 增加(33%)하였다.

표 3 연도별 수산물 수출량 변화

연 도 별	총 수 출 량 (%) (A)	증 가 율 (%)	여 류 냉 동 품 (%) (B)	비 율 (%) B/A
1 9 7 0	12,900	100	7,723	60
7 1	14,100	109	9,888	70
7 2	28,100	217	22,999	82
7 3	38,900	302	24,544	63
7 4	64,900	503	53,021	82
7 5	58,467	453	53,376	91
7 6	113,075	877	93,543	83
7 7	140,000	1,085	105,573	75
7 8	190,000	1,473	149,657	79
7 9	247,000	1,915	215,270	87
※ 8 0	200,000			

※ 1980년도는 추정치임.

1978年과 1979年은 生産量 增加比率에 比하여 輸出 增加率은 各各 36%와 33%라는 높은 水準을 維持하고 있다. 品種別로는 오징어를 包含한 魚類의 冷凍 및 冷藏(鮮魚)品이 가장 많다. 冷凍品은 펠렛이 大部分이고, 다음이 드레즈 및 라운드 製品이다. 冷藏鮮魚는

Argentina와 Brazil 政府間 協定에 依해서 Brazil港에 直接 揚陸한 것으로 量的으로는 많으나 金額으로는 적다.

參考로 1979年度 品種別 水産物 輸出高 및 國別 輸出高를 보면 표 4 및 표 5와 같다.

Argentina國 水産業 現況

1979年度 品種別 輸出量 比率를 보면 冷凍品이 87%로 가장 많고, 다음이 冷蔵鮮魚로 10.6% 그리고 魚粉이 0.7%順이다. 國別 輸出量을 보면 스페인, 브라질, 일본, 미국 順이나, 輸出金額으로는 스페인, 일본, 브라질 順이 된다.

스페인, 미국, 서독, 이태리等 國家에는 주로 Merluza의 필렛 및 드레스를 輸出하고, 日本, 韓國 및 臺灣에는 오징어 冷凍品이 主가 된다. 그리고 日本으로는 도미 冷凍品(라운드)이 많이 輸出되고 있다.

Brazil에는 Merluza 필렛 冷凍品 및 鮮魚가 主로 輸出되고, 또 염신돔 및 훈제품도 西獨과 함께 相當量

이 輸出되고 있다. 동조림은 모두 698%이 輸出되었는데, 그중 約 1/2을 美國에 輸出하였고, 魚粉은 1,600이 輸出되었는데, 大部分(1,276%)이 西獨에 나가고 있다.

海藻類는 全体 413%中 美國과 日本에 各各 141%과 217%을 輸出하였고, 寒天製品은 日本, 美國 및 프랑스에 輸出하였다. 近年에 와서는 나이제리아로 부터 Merluza 및 各種雜魚의 冷凍品과 乾魚物의 需要가 늘고있어 水産物 輸出에 裨익이 많다.

參考로 1978年度 冷凍物 品目別 輸出高를 보면 표 6과 같다. 品目別로 가장 많이 輸出된것은 Merluza 필렛이고 다음이 오징어, Merluza 드레스(H&G)順이다. 相當 輸出價格(FOB)이 가장 비싼 品目은 기타 어종 필렛으로서 相當價格이 1,428\$인데 輸出品은 全体의 2%에 지나지 않는다.

표 4 1979년도 품종별 수출고

품명	수출량 (톤)	비율 (%)	수출금액 (천 \$)
냉 동 품	215,271	87.0	169,653.9
냉 장 (선어)	26,087	10.6	7,843.0
염 신, 훈 제 기타	2,553	1	3,193.1
통 조 립	678	—	2,693.1
어 유	164	—	74.2
어 분	1,606	0.7	523.5
해 조 류	413	—	323.6
한 천 제 품	174	—	1,632.5
합 계	246,966	100	212,936.9

표 5 1979년도 대상 국별 수출고

국명	수출량 (톤)	수출금액 (천 \$)	주 품 목
스 페 인	44,139.7	41,696.5	냉 동 품
일 본	39,379.8	35,958.6	냉 동 품
브 라 질	48,156.8	28,985.5	냉동 및 선어
마 국	18,634.4	24,415.5	냉동품, 동조림
서 독	13,150.2	12,278.0	냉동품, 어분
한 국	13,309.0	10,558.0	냉동품(오징어)
이 태 리	12,441.5	9,774.4	냉 동 품
프 랑 스	9,747.0	9,583.1	"
대 만	8,494.4	6,837.4	냉동품(오징어)
그 리 스	7,095.6	4,659.5	냉 동 품
체 코	4,775.8	4,572.8	"
이 스 라 엘	4,756.0	4,554.5	"
영 국	3,086.7	2,780.7	"
나이제리아	5,040.0	2,404.5	"
기타 34개국	24,759.0	13,878.4	
합 계	246,966	212,936.9	

표 6 1978년도 품목별 냉동물 수출고

품 목	수출량 (톤)	비율 (%)	수출고 (천 \$)	톤당가격 (\$)
메루루사 휘젓드 (기시포함)	42,527	28.4	33,829	795.47
메루루사 휘젓드 (기시제거)	13,037	8.0	14,850	1,139.07
기타 어종 휘젓드	2,675	2.0	3,822	1,428.79
메루루사 드레스 (H&G)	31,816	21.3	18,886	593.60
메루루사 드레스 (머리포함)	98	—	50	571.43
기타 어종 드레스	5,870	4.0	4,815	820.27
메루루사 라운드 (냉동)	1,333	1.0	349	261.82
돔이 라운드 + 어종기타	14,433	9.6	9,122	632.02
메루루사 기타 품 종	1,695	0.1	1,459	860.77
기타어종 기타 품 종	57	—	56	982.40
오징어 및 패류	35,466	23.7	30,869	871.23
기 타	650	—	569	
합 계	149,657	100	118,642	

다. 漁船動向

漁業開發의 樣相은 漁船勢力의 變動이 잘 나타낸다. 표 7은 1976年以後의 漁船變動狀況을 業種別로 나타낸 것이다. 1976年 以前의 資料는 없다. 즉 1976年의 全体 漁船隻數는 406隻이고 業種別로는 沿岸漁船이

金 奉 安

255隻, 近海漁船이 56隻, 遠洋漁船이 84隻, 그리고 冷凍漁船이 11隻이었고, 工母船은 없었다. 4年後인 1979年度에는 全体 漁船數가 459隻으로 76年比 不過 53隻이 增加하였는데, 業種別로 보면, 沿岸漁船은 전혀 增加하지 않았고, 近海漁船은 不過 4隻이 增加하는 反面에 遠洋漁船이 8隻, 冷凍漁船이 16隻 그리고 工母船이 무려 21隻이나 增加하였다.

이와같은 大型漁船의 增加現狀은 漁業이 急速히 開發되고 있음을 나타낸다. 그리고 이들 漁船은 大部分 外國과의 合作에 依해 設立된 會社의 船船이고 外國의 資本投資 形式으로 持込된 것이다.

참고로 Argentina水産當局이 發足한 以來 1980年 1月까지 港口別 漁業許可 件數를 보면 표 8과 같다.

표 7 업종별 어선수 변동

연도별	연하어선	근해어선	원양어선	냉동어선	공모선	계
1976	255	56	84	11	-	406
1977	255	57	87	15	4	418
1978	255	59	95	21	13	443
1979	255	60	96	27	21	459
규 모	50톤 미만	100톤 미만	300톤 미만	1,000톤 미만	1,000톤 이상	

同期間中 總許可件數는 77件인데, 크기別로는 200~500G/T級이 36隻, 500~1,000G/T級이 13隻, 1,000~1,500G/T級이 14隻 그리고 1,500G/T 이상인 14隻이다.

業種別로는 300G/T未滿의 旋網漁船(의끌이底引網과 類似)이 17隻이고 트로울漁船이 60隻인데, 트로울漁船은 氷藏船이 8隻, 冷凍船이 31隻, 그리고 工母船이 21隻이다. 港口別로는 Mar del plata港에 모두 20隻이 增加하였는데, 200~500G/T級은 14隻으로 旋網漁船이 9隻, 트로울(氷藏)漁船이 5隻이다. 500~1,000G/T級은 5隻인데 氷藏船이 3隻이고 冷凍船이 5隻이다. 그리고 1,000G/T 이상은 1隻인데 冷凍船이다. Mar del plata港은 Argentina에서 가장 크고 오래된 漁港으로서 水産業의 80%가 이곳에 集中되어 있기 때문에 漁船增加를 制限하고 있다.

Necochea港은 漁業專用港口로 開發하기 爲하여 漁民의 入住를 권장하고 있으나, 이 港口 역시 陸上施設과 港口의 船船收容 能力에 限界가 있어 1,000~2,000G/T級 冷凍漁船 4隻만 增加하였다.

Bahia Blanca港은 軍港 및 穀物輸出 專用港인데

臨時로 12隻의 漁船이 利用하고 있다. 이 중 10隻은 Madryn港에, 2隻은 San Antonio港으로 各各 其他를 指定받은 漁船으로서 1979年末까지 陸上施設을 하여 들어가기로 되어있다. 이들 漁船中 2,000G/T 以上の 漁船 5隻은 모두 工母船이고, 其他는 冷凍船이다.

Madryn 港에는 가장 많은 漁船이 許可되었는데 Bahia Blanca를 臨時로 利用하고 있는 船船을 合하면 무려 38隻이나 된다. 이 港口 역시 漁船數에 比하던 埠頭는 稀少하고 陸上施設도 아직까지 完備되지 않고 있다. Madryn 港에는 西獨의 漁業會社가 入住한 豫定이며 埠頭 및 船船修理所 等도 建設中에 있다. 앞으로 이 港口는 Argentina 第2의 漁港이 될 것 같다. Madryn 港에 許可된 300G/T 未滿의 漁船은 6隻이 旋網이고, 7隻이 冷凍트로울船이다. 400G/T 以上은 冷凍트로울이 9隻이고 工母船이 6隻이다. 그러나 現在 Madryn港을 根據로 操業하고 있는 漁船數는 極히 적다.

Deseado港은 Santa Cruz州 南緯 47度線 近處에 位置하고 있다. Argentina 南部海域의 未開發된 資源을 開發하기에 適合한 港口이다. 그러나 埠頭 및 陸上의 漁業基本施設도 아직 未備된 狀況에 있다. 이곳에는 모두 5隻의 漁船이 增加하였는데 基地港으로 利用하고 있다.

표 8 항구별 어선 증가 현황

항구별	어선척수	총톤수	총적재량	비 고
Mardel plata	20	8,382	6,862	200~500G/T급 14척 500~1,000 " 5 " 1,000~1,500 " 1 "
Necochea	4	6,803	5,398	1,000~2,600 " 4 "
Bahia Blanca	12	17,153	21,280	200~300 " 4 " 1,000~1,500 " 3 " 2,000~2,500 " 5 "
Madryn	28	23,375	21,777	200~500 " 13 " 500~1,000 " 7 " 1,000~1,500 " 6 " 1,500~ 2 "
Deseado	5	3,749	3,947	200~500 " 3 " 500~1,000 " 1 " 1,500~ 1 "
Ushaia	8	14,901	13,025	200~500 " 2 " 1,000~1,500 " 2 " 1,500~ 4 "
합 계	77	74,363	72,289	

마지막으로 Ushaia港인데 이 港口는 地球上에서 가장 南端(55度)에 位置하고 있는 天惠의 良港이다. 水深이 깊고 干滿의 差도 적다. 겨울철에는 寒冷하나 周圍가 높은 산으로 둘러싸여 있기 때문에 바람이 없으므로 추위를 크게 느끼지 않는다. 이 港口는 南極海域의 무진장의 Krill 資源과 未開發된 漁業資源을 開發

Argentina國 水産業 現況

하는데는 唯一한 곳이다. Ushaia港의 漁船許可件數는 모두 8隻이나 實際로 操業한 隻數는 5隻이다. 漁船規模는 1,000~1,500G/T級의 6隻이고, 3,000G/T級의 2隻이다.

3. 主要施策 및 目標

가. 主要施策

Argentina政府는 漁業의 合理的 開發과 輸出稅大國 圖謀하기 爲하여 다음과 같은 主要施策을 展開하고 있다.

1) 漁業資源調查의 積極化

漁業資源을 合理的으로 開發하기 爲해서는 먼저 正確한 資源調查가 이루어지야 하고, 이를 根據로 하여 漁業을 調整하고 資源을 管理하여야 한다. 이러한 目的을 爲하여 Argentina政府는 1978年度 國際入札에 依한 底棲資源調查를 實施한 바 있다. 그러나 이 調査는 生物學的 基礎위에 이루어진 것이 아니고 當時의 時点에서 單純히 量的 調査에 不過하였으며, 또한 浮魚類에 對하여는 전혀 손을 대지 못하고 있으므로 調査하여야 할 일은 많다.

2) 市場性魚種 開發

Argentina水産物 輸出의 大宗을 이루고 있는 品目은 Merluza 冷凍品이다. 1979年度 水産物 總生産量 55萬%中 77%가 Merluza였고, 冷凍品 輸出品 149, 600%中 Merluza 製品이 60%를 차지하였고, 또 Merluza 製品은 國際市場에서 競爭이 甚한 品目이므로 未開發된 豊富한 資源을 利用하겠음, 市場性魚種을 開發하는데 注力하고 있다. 이와 더불어 商品의 多樣化로 市場을 開拓하고 있다. 예를 들면 80年 上半期에 美國에서 많이 消費되고 있는 핫독 製造用 魚臭이육을 처음으로 開發하여 大量輸出한 바 있다.

3) 漁業基地의 地方分散 促進

Argentina全 遠洋漁船의 約80%가 南緯41度 以北의 Bonaerense海域에서 操業하고 있고, 이 중 約70%가 Mar del plata港을 基地로 하여 操業하고 있기 때문에 漁港은 포화상태에 있다. 또, 水産加工施設도 約80%가 이곳에 集中되어 있다. 이와같이 漁業이 Mar del plata港에 集中됨으로써 Bonaerense 海域의 漁業資源에 많은 壓力을 加하고 있으나, 資源이 豊富한 南部 Patagonia海域은 未開發되고 있다. Patagonia地方에 많은 漁業이 入住하도록 稅制面에서 特權을 주고 있다. 이와 같은 實情에 따라 1976年 以後의 漁業許可

는 漁船別로 操業區域과 基地港을 指定하고 있다.

4) 民間資本을 爲主로 南部海域 開發

政府의 公共施設工事, 特別 道路나 港灣 等の 建設物은 政府財政으로 施工하기 어렵고 可能한 限 民間資本으로 建設한다. 그리고 完工된 후에는 施工者로 하여금 一定期間 使用料나 手数料를 徵收하여 投下資金을 回收하도록 하고 있다. 따라서 漁港이나 漁業基本施設은 民間資本을 誘致하여 建設하여 南部 Patagonia海域을 開發하려는 것이다. Patagonia地方의 港口로서 重要한 것은 Rio Negro州에 있는 San Antonio港, Chubut州의 Madryn 및 Rawson港 그리고 Santa Cruz州의 Deseado, Punta Gilla 및 Rio Gallego港이 있고, Tierra del fuego州의 Ushaia港도 있다. 이 중 San Antonio港의 東便에는 1984年の 竣工을 目標로 巨大한 穀物輸出港을 建設中인데 이 工事は 政府에서 하고 있다. Madryn港은 民間資本으로 船舶修理施設(드라이 닥크)의 工事が 進행中이다. Santa Cruz의 Deseado 港은 既存 漁港施設이 있으나, 擴張工事は 하지 않고 있다. Punta Gilla港은 Santa Cruz江 河口에 있고 水深도 깊으나, 干滿의 差가 約 12m이다. 이 港口는 2萬%級 船舶이 接岸할 수 있는 埠頭가 1978년에 完工되었고, 電氣, 水道 및 給油施設까지 갖추어 있으나 아직까지 이 곳에 入住한 漁業會社는 없다. 이 港口는 우리나라 漁業移民을 爲하여 Argentina政府가 門戶를 開放하고 있다. Ushaia港은 水深이 깊고 干滿의 差도 적은 天惠의 良港이나, 船舶의 接岸施設이 협소함으로 施設擴張을 爲한 民間資本의 參與를 바라고 있다.

나. 目標

Argentina水産當局은 1980年 目標를 生産 100萬噸, 輸出 50萬%으로 設定하고 生産增強에 힘을 기울였으나, 1979年末부터 닥친 世界의 景氣不況과 國內 經濟事情 惡化로 因하여 目標를 達成하지 못하고, 1980년에는 오히려 生産과 輸出이 前年度보다 減少하였다.

3. 展 望

漁業은 그 對象인 資源이 있고, 이를 漁獲하여 利用할 資本과 技術이 있고, 또 이를 消費할 수 있는 市場만 있다면 成立된다. Argentina國은 무엇보다도 重要한 漁業資源을 豊富하게 가지고 있다. 資源問題를 떠놓고는 어떠한 經濟政策이나 計劃, 그리고 企業經營戰略도 不可能하다. Argentina漁業은 現在 經濟不況으

로 인한 試練을 겪고 있지만 資源이 있으므로 與件만 좋아지면 곧 回復될 것이다. 特히 資源大國인 Argentina國이 우리나라에게 漁業移民 方式에 依한 入漁를 開放하고 있다. 入漁條件이 좀 까다롭고, 資本이 많이 所要된다는 것이 흠이지만 들어갈 곳이 없는 우리나라 遠洋漁業의 實情으로 볼때 2,000年代의 資源戰爭에 對備한 漁場確保라는 面으로 보아서도 Argentina에의 漁業 進出은 꼭 必要하다고 하겠다.

4. 漁業移民의 必要性

가. 沿岸國의 200海里 經濟水域宣布와 政策變化에 對處한 漁場 確保面

• 現在 我國 遠洋트로울船은 北太平洋 및 아프리카 西部水域에서 操業中이나

— 沿岸國의 200海里 宣布로 인한 漁場縮少로 生産量 減少

— 美國, 日本等 先進國은 漸進的으로 自國海域에서 外國船 操業 規制強化

— 蘇聯水域에서 全面撤收한 後 再入漁 不可 (77. 2. 28)

— 모리타니아 등 西아프리카 國家의 新水産政策 施行에 따른 單價入漁止揚과 過多한 入漁料 및 不利한 合作投資 要求

• Argentina近海는 未開發 底棲資源이 豊富하여 트롤漁業의 唯一한 漁場保有國임.

— 大西洋沿岸國은 各種 國際會議에서 非沿岸國을 추방하고 資源 Nationalism化 傾向

• Argentina國은 我國에 漁業移民方式에 依한 自國海域 入漁를 開放하고 있음.

— 合作投資 및 漁業移民에 依한 漁場確保 不可避나. 資源確保 및 生産輸出 增大面

• 아르헨티나 海域은 潛在資源量이 1,000萬% 以上으로 推定되고, 年間持續的 生産量만도 250萬%이 可能한 未開發漁場으로

— 韓國의 漁業移民이 進出時, 年間 10萬%의 生産이 可能하고, 이에 따른 外貨稼働率이 增大됨.

— 必要時 內需用 水産物의 圓滑한 供給에 寄與

— 西紀 2000年代 資源戰爭에 對備한 資源確保

다. 國力伸張 및 經濟進出

• 韓國 遠洋漁業의 恒久的 海外基地 確保

— 南水洋 Krill 資源開發 및 南美諸國 進出 容易

• 國土擴張 및 國力伸張

— 漁業移民에 依한 海外領海 및 領土 擴張

• 移民 2世의 政界·財界進出로 本國과의 紐帶強化 및 經濟協力 增進

• 他産業의 進出契機 마련

5. 아르헨티나國 漁業移民 推進 經緯

1975. 3. 駐 아르헨티나 大使, 아르헨티나와 漁業協力 建議

• 파타고니아 大陸棚 漁場開發을 爲한 合作 投資

• 合作投資會社 設立으로 冷凍, 통조림, 魚粉等 水産物 加工業 推進

• 水産技術 協力

• 아르헨티나國 下院 파타고니아 開發推進 委員會 委員長 訪韓招請

1975. 7. 駐 아르헨티나 韓國 大使 建議에 따른 政府의 立場通報

• 直接投資가 아닌 다른 方法 모색

• 試驗漁業 先行과 投資比率 下向調整

• 民間에이스에 依한 推進

1977. 2. 아르헨티나國 漁業資源調查 國際入札과 關聯 韓國漁業 使節團(水産廳長 外 2名) 아르헨티나國을 訪問코 水産關係者와 漁業協力 協議

• “마스에라” 海軍司令官 訪韓招請

1977. 4. 아르헨티나國 漁業開發을 爲한 産緯40度 以南海域의 漁業資源調查 國際入札에 韓國 高麗遠洋(株)이 應札하였으나 탈락되고, 日本 및 西獨에 落札(年間 10萬%씩 各各 漁獲쿼타 獲得)

1977. 7. 아르헨티나國 海軍司令官 代身, 海務部長官 一行(3名)이 訪韓, 漁業協力 協議

• 韓國漁業移民 400世帶(約 2,000名)산타크루스州에 入漁推進

• 民間漁業 合作事業 推進

• 交易增進 및 技術協力

1977. 11. 韓國 漁業移民調查團(官民合同)移民候補地 現地調査(第1次調査)

• 산타크루스州 븐따기지港을 移民候補地로 選定

• 漁業移民計劃書 78.5月末까지 提出 終束

1978. 4. 漁業移民計劃(案)을 第23次 經濟長官協議會에 回付結果

• 官民合同 現地調査 結果 및

- 進出希望 業体の 事業計劃書 檢討後 決定
키로 함.
- 1978. 5. 第1次 漁業移民候補地 調査(77.11)에 따른
漁業移民 計劃을 아르헨티나政府에 提出.
 - 漁業移民 400世帶(約 2,000名) 6個年間に
걸쳐 實施
 - 投入漁船 10隻, 陸上冷凍庫 및 船舶修理所
 - 總 投資規模 238億원
 - 漁業移民에 따른 問題點 Argentina 政府
의 事前保障 要求
- 1978. 6. 아르헨티나政府는 韓國 漁業移民計劃書 檢
討
 - 더욱 細密한 移民 妥當性 調査 實施要求
(內容不明)
 - 韓國側의 要求事項 過多
 - 計劃書 作成에 對한 指針書 提示
- 1978. 8. 韓國 官·民合同調査團(水産廳, 保社部,
民間業체2)移民 妥當性調査 實施(第2次調
査)
 - 調査結果에 따른 移民計劃書 79.2末까지
提出키로 約束
 - 調査後 協議結果 大林水産(株)이 漁業移
民 引率業체로 選定됨.
 - 社代表 最終 現地 視察後 進出키로 함.
- 1979. 3. 大林水産(株)代表 現地 視察次 旅行中 서
거로 아르헨티나 進出 포기.
- 1979. 11. 韓星企業(株)을 아르헨티나 漁業移民 引
率 進出業체로 選定함.
- 1979. 11. 아르헨티나國 水産廳長(外1名)을 訪韓 招
請코 漁業移民에 對한 問題點 協議
 - 漁業移民事業은 規模가 龐大하며, 어려운
事業이므로, 本 事業 進出에 앞서,
一民間漁業合作事業을 推進하고 이를 통하여 漁場
條件, 移民與件 等の 詳細한 事業性 檢討後 移
民事業을 實施
 - 一兩國 水産廳長은 이를 爲해서 積極 協力 支援키
로 함.
 - 아르헨티나 內水面 90萬헥타의 漁業開發
을 爲하여 韓國專門家를 派遣할 것을 相互
檢討키로 함.
 - 아르헨티나 漁業開發을 爲한 漁業技術者
若干名을 韓國에 招請하여 技術訓練
 - 兩國間의 水産情報 交換
- 1980. 2. 韓星企業 아르헨티나(부에노스아이레스)支

社 設置

- 1980. 3. 韓星企業 移民調査團(3名) 現地調査 實施
(第3次調査)
- 1980. 3. 韓國 水産廳長(外2名) 一行 아르헨티나를
訪問코 水産關係者와 我國의 漁業進出 問題
點 協議
 - 아르헨티나側은 漁業進出上의 問題點인
船齡制限(8年以下), 漁場制限, 入住港口
指定 및 船員乘船 問題 等に 對하여는 韓
國側의 具體의 事業計劃書를 檢討하여 考
慮할 뜻을 表明.
 - 韓國側은 具體의 漁業進出計劃書를 1980.
7月末까지 提出키로 함.
- 1970. 7. 韓國側은 아르헨티나 漁業進出에 따른 問
題點 解決을 爲하여 많은 時間이 所要됨으로
漁業進出計劃書 提出을 1年間 延長하고 優
先 民間漁業 合作事業을 推進할것을 要請함
- 1981. 5. 現在 民間合作事業 推進中(韓星企業)

6. 漁業移民事業規模

- 가. 移民候補地: 아르헨티나 산타크루스주
- 나. 移民規模: 移民 400世帶(2,000名)
(船員 및 陸上勤務)
- 다. 投入漁船: 9隻……2,000G/T급 트로울러 3隻,
3,000G/T급 운반船 1隻~ 150G/T급 트로울러 5隻
- 라. 陸上施設: 住宅 400棟, 移民會館, 冷凍工場, 船
舶修理所 各 1棟
- 마. 總投資規模: 200億원
※ 現在 進行中인 試案임.
- 4. 漁業移民推進 方針
 - 가. 漁業移民은 莫大한 資金이 所要될 뿐만 아니라,
企業의 收支와 移民의 生産維持, 그리고 異國定着에 많
은 問題點이 있으므로, 優先 韓·일 漁業合作社를 設
立하여 社會, 經濟的 妥當性調査를 實施한 後, 그 結
果에 따라 段階的으로 長期移民 送出.
 - 나. 漁夫는 資金調達 能力과 會社經營의 經驗이 없
으므로 企業이 漁民을 引率하는 企業移民 形態를 採擇
다. 移民의 企業參與 意識을 높이고 現地離脫 防止
를 爲하여 進出企業과 移民間의 合作會社를 設立하여
運營.
 - 라. 社會, 經濟的 妥當性調査와 漁業擴張을 容易케
하기 爲하여 韓·일合作事業과 移民事業을 並行하여
推進.