

4.7 Medio socioeconómico

El área de interés se ubica en el departamento Escalante al sureste de la provincia del Chubut. Esta provincia es la tercera en extensión de la República Argentina con una superficie de 224.686 Km² y se extiende entre los paralelos 42º y 46º de Latitud Sur.



Figura 25. Departamento Escalante

A los fines de generar respuestas asociativas a problemáticas comunes, matrices de crecimiento sustentable y acuerdos comunitarios para el desarrollo racional, equitativo y ético de la Provincia del Chubut, ésta se divide en cuatro comarcas: Virch - Valdés, Meseta Central, de los Andes y del Río Senguier- Golfo San Jorge, quedando comprendido Escalante en la última.

El principal asentamiento poblacional de la comarca es la ciudad de Comodoro Rivadavia, cabecera del Departamento. La superficie total del departamento Escalante es de 14.563 km².

- *Población*

En la zona de estudio no existen poblaciones permanentes, aunque hay asentamientos puntuales desde épocas anteriores a la explotación petrolera. Sobre la Ruta Nacional N° 26 existen puestos conocidos como *Boliches* con expendio de comidas; éstos son: la estación de servicio de Cerro Dragón y el Boliche de Pampa. En estos parajes vive gente en forma permanente y personal de empresas que trabajan por turnos.

Por ser la ciudad de Comodoro Rivadavia el principal asentamiento poblacional del departamento Escalante se la ha tomado como referencia para indicar algunos parámetros socioeconómicos de la región.

El crecimiento demográfico de la ciudad de Comodoro Rivadavia en los últimos años ha sido importante y ha ido de la mano del desarrollo de la actividad petrolera. En la Tabla 8 se expresa la información de los últimos tres censos, donde se verifica este incremento.

Desde el censo de 1.991 al de 2.001 hubo un incremento de la población del 11.18%. Este porcentaje se elevó a 27,32 % desde el año 2.001 al 2.010.

Tabla 8: Datos de población del Departamento Escalante

Departamento Escalante	Año 1991	Año 2001	Año 2010
Población	129.229 hab	143.689 hab	182.631 hab
Densidad de Pob.	9.22 hab/km ²	10.25 hab/km ²	13 hab/km ²

(Fuente: www.indec.gov.ar)

- *Población económicamente activa*

Este parámetro se obtiene a partir de la Encuesta Permanente de Hogares, el cual es un programa nacional de producción sistemática y permanente de indicadores sociales. El mismo se realiza en algunos centros poblados. La siguiente tabla muestra algunos indicadores económicos.

Tabla 9: Indicadores económicos

Variable	Tasa de Actividad	Tasa de Empleo	Tasa de Desocupación	Tasa de Subocupación
Valor (C. Rivadavia)	43,5 %	41,9 %	3,6 %	4,8 %

(Encuesta permanente de hogares, 4^{to} trimestre 2010)

Otro asentamiento poblacional cercano al área de trabajo es la ciudad de Sarmiento, la cual es la cabecera del departamento homónimo. Esta ciudad se distingue por su actividad agropecuaria, situada próxima a los lagos Colhué Huapi y Musters, de donde se extrae el agua para toda la zona del Golfo San Jorge.

Según los datos provisorios del censo 2.010 el departamento Sarmiento tiene una población de 11.422 habitantes. Debido al incremento de la actividad petrolera y a la proximidad de los yacimientos a la localidad, se ha impulsado la actividad comercial y de servicios.

- *Principales actividades económicas de la región*

En sus comienzos Comodoro Rivadavia se caracterizó por actividades portuarias y actividades rurales principalmente la ganadería ovina. El descubrimiento del petróleo cambiaría la realidad económica por completo abocándose casi de manera exclusiva a actividades asociadas a la explotación hidrocarbúfera.

En los últimos años se han desarrollado actividades que buscan romper la estructura monoprodutiva, como son el puerto, la zona franca y el corredor bioceánico.

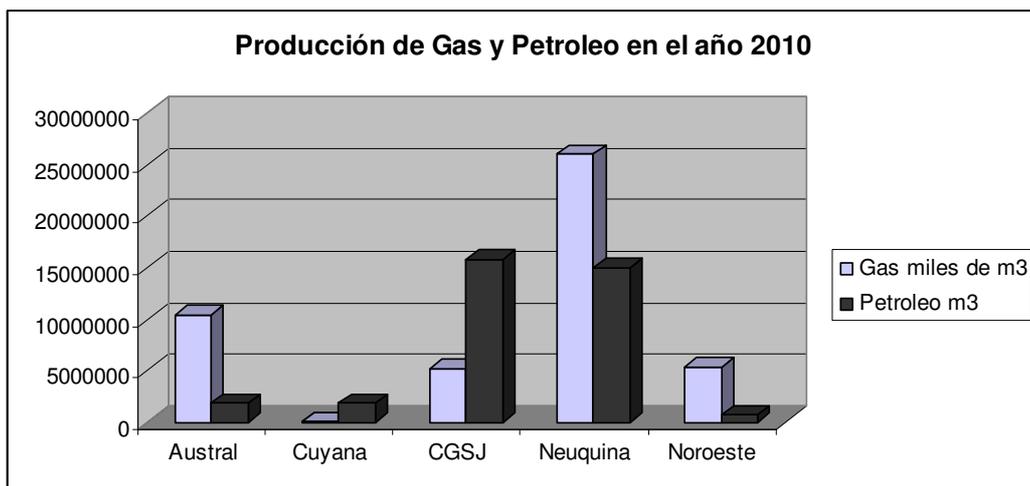
La ciudad tiene una fuerte influencia en toda la región de Patagonia central basada en las funciones urbanas, como son los servicios administrativos, financieros, educativos, bancarios, hoteleros, de salud y comerciales en general.

Las principales actividades giran en torno a los siguientes recursos:

- Combustibles fósiles: explotación y exportación de petróleo, gas y derivados.
- Puerto: la pesca y las distintas exportaciones por medio de su puerto, ubican a Comodoro en lugar estratégico.
- Industria química: fabricación de productos químicos para petroleras y otras empresas.
- Industria de la construcción: Existen importantes constructoras.
- Turismo: Comodoro dispone de playas singulares y al mismo tiempo complementa con destino de localidades cercanas como Sarmiento y Rada Tilly.

Como ya se mencionara la principal actividad de la región tiene que ver con la producción hidrocarburífera en la cuenca del Golfo San Jorge. Para expresar la importancia de esta actividad en la región se exponen datos de producción del año 2.010 en relación a otras zonas productoras del país.

El siguiente gráfico de barras muestra la producción de gas y petróleo durante el año 2.010 en las distintas cuencas del país, destacándose la Cuenca del Golfo San Jorge como la principal productora en lo que a petróleo se refiere.



(Elaborado en base a datos de www.energia.gov.ar)

Figura 26. Producción de hidrocarburos 2.010

La producción total de petróleo del país fue de 35.337.566,68 m³ de los cuales el 44.82% se produjo en la Cuenca del Golfo San Jorge, seguida por la Cuenca Neuquina con el 42.56%.

- *Actividad Agropecuaria*

El sector de estudio está ubicado en campos aptos para la explotación ganadera, como tradicionalmente ocurrió.

Los rindes son aproximadamente de 2 ovinos por hectárea; las condiciones particulares de los *Pisos de valles* permiten la explotación de vacunos en cañadones, donde proliferan mejores pasturas (ver apartado de Geomorfología).

En términos de producción Chubut es la provincia que mayor concentración de ganado ovino posee entre todas las provincias argentinas y la raza que se explota es Merino Australiano. El 5,3% de las cabezas corresponden al Departamento de Escalante. Aunque este porcentaje es bajo, la importancia de la ciudad en esta actividad se debe a su carácter de centro de negocios y servicios, convergiendo hacia ella productos de toda la Patagonia Central.

- *Instalaciones e infraestructura*

Se sintetizan las principales instalaciones de la zona y la infraestructura que esencialmente usufructúa ENAP Sipetrol:

- El agua para consumo humano es provista por acueducto proveniente de la localidad de Sarmiento, mediante el ramal que abastece al barrio de Diadema Argentina.

- La electricidad es provista por una usina de la operadora, por generación a gas, abasteciéndose hasta en un 50 %. El resto se obtiene de la red de alta tensión, 132 kv, operada por Transacue.

Las vías de comunicación más importantes son:

- La ruta Nacional N° 26 pavimentada, que une las localidades de Comodoro Rivadavia y Río Mayo es la principal vía de comunicación y abastecimiento del yacimiento.
- La ruta Provincial N° 37, consolidada que une los parajes de Holdich y Manantiales Behr/Pampa Salamanca.
- La ruta Provincial N° 39, consolidada, que vincula Pampa del Castillo con Diadema Argentina.

Existen gran cantidad de pozos en producción e instalaciones relacionadas con la explotación de hidrocarburos, ya que el Yacimiento está en actividad desde la década del cincuenta.

4.8 Sensibilidad Ambiental

En este IAP se acepta como Sensibilidad Ambiental (SA) al cambio que puede sufrir un área determinada como resultado de la alteración de sus procesos físicos, bióticos y socioeconómicos que lo caracterizan, debido a la intervención humana. La sensibilidad del ambiente que se expresa, es independiente de alteraciones previas que hubiese sufrido el mismo.

A los fines de determinar los sectores que serán receptores de las acciones a ejecutar se define como *Áreas de influencia directa* a la zona comprendida por la excavación de la cantera y el área de destape circundante a los bordes de la misma, sitio sobre el cual se intervino modificando componentes ambientales, incluyendo el acceso desde el camino principal (ver Figura 8).

Por su parte, el *Área de influencia indirecta* incluye el camino principal desde su tramo más cercano a la cantera hasta los sectores donde se concentran los pozos petroleros, sitio donde se diluye su afectación al ambiente y que resulta mucho menor que las originadas por las actividades que allí se desarrollan. En los mapas N° 3 y 5 se grafica este camino principal.

Se reconocen como receptores de los efectos de la actividad extractiva a:

Geoforma	Paisaje
Suelo	Flora
Aguas superficiales	Fauna
Aguas subterráneas	Población
Aire	Actividades económicas

La diferenciación en zonas de distinta sensibilidad se basa en la diferente capacidad de asimilación que presenta cada unidad ante una intervención realizada por el ser humano. La diversidad de componentes ambientales permite considerar sensibilidades específicas para cada uno de ellos.

En este IAP la sensibilidad de cada componente se asocia a unidades morfológicas ya que en el sector estudiado comparten las características que componen en la tabla siguiente y que a su vez les otorga los distintos niveles de sensibilidad.

SENSIBILIDAD

AMBIENTE	Litológica	Procesos	Pendientes	Suelos	Agua superficial	Agua subterránea	Vegetación	Fauna	Población	Patrimonio cultural	Actividad Económica
Nivel Gradacional Terrazado	<i>Baja a muy baja</i> por la presencia de una cubierta granular muy potente y resistente a la erosión.	<i>Muy baja</i> por desniveles mínimos con el entorno.	<i>Muy baja</i> por bajo valor angular de la geoforma.	<i>Media</i> por menor profundidad efectiva, mayor degradación erosiva.	<i>Nula a muy baja</i> por ausencia de cuerpos permanentes.	<i>Baja</i> por el elevado espesor de la zona no saturada, constante por cota de la unidad.	<i>Baja</i> por pendiente mínima, exposición y superficie impactada.	<i>Media</i> por la altura de la unidad y mayor exposición a rigurosidad del clima.	<i>Nula a muy baja</i> por ausencia de población cercana.	<i>Nula a muy baja</i> por ausencia de objetos de importancia cultural.	<i>Media</i> por las escasas instalaciones cercanas afectadas a la explotación petrolera.
Pendientes	<i>Media</i> por exposición de estratos de la formación Santa Cruz levemente consolidados.	<i>Media a alta</i> por disposición muy expuesta de las unidades.	<i>Alta a media</i> por sectores con valores cercanos a 20° de pendiente.	<i>Alta a media</i> por menor profundidad efectiva, mayor degradación erosiva.	<i>Nula a muy baja</i> por ausencia de cuerpos permanentes.	<i>Baja</i> por la profundidad a la que se encuentra el acuífero, ya que se trata de zona de cabeceras y cotas altas.	<i>Media a alta</i> por pendiente, exposición y superficie impactada.	<i>Media a baja</i> por especies que encuentran hábitat en sectores poco protegidos y cotas altas.	<i>Muy baja</i> por presencia distante de población.	<i>Baja</i> por la potencial presencia de fósiles de ambiente continental.	<i>Media</i> por las escasas instalaciones afectadas a la explotación petrolera.
Pisos de valles	<i>Media</i> por cubierta granular no consolidada.	<i>Media</i> por perfiles de valles poco equilibrados. Erosión intensa por lluvias y alteraciones antrópicas.	<i>Media</i> por valles en posición de cabeceras con alto y mediano valor angular.	<i>Media a alta</i> por mayor resiliencia relativa del suelo.	<i>Muy baja</i> por tratarse de cuerpos de agua estacionales.	<i>Media a baja</i> por la profundidad a la que se encuentra el acuífero, ya que se trata de zona de cabeceras y cotas altas.	<i>Media</i> por menor pendiente, exposición y superficie impactada.	<i>Baja</i> por hábitat en sectores más protegidos y de mayor recuperación.	<i>Muy baja</i> por presencia distante de población.	<i>Nula a muy baja</i> por ausencia de objetos de importancia cultural.	<i>Media</i> por las escasas instalaciones afectadas a la explotación petrolera.

Los rangos para la confección de la tabla son los siguientes:
 Nulo/(0) - Muy Bajo (1) - Bajo (2) - Medio (3) - Alto (4) - Muy alto (5)

Tabla de valoración
S E N S I B I L I D A D

AMBIENTE	Litológica	Procesos	Pendientes	Suelos	Agua superficial	Agua subterránea	Vegetación	Fauna	Población	Patrimonio cultural	Actividad Económica
Nivel Gradacional Terrazado	1,5	1	1	3	0,5	2	2	3	0,5	0,5	3
Pendientes	3	3,5	3,5	3,5	0,5	2	3,5	2,5	1	2	3
Pisos de valles	3	3	3	3,5	1	2,5	3	2	1	0,5	3