

# EL MINERO DE ALMERÍA.

BOLETIN ADMINISTRATIVO-INDUSTRIAL.

Se publica los Lunes, Miércoles y Viernes. Precios: Capital, 25 rs. adelantados el trimestre. Provincias, 30, en libranzas ó sellos de franqueo. Estrangero y Ultramar, 40. Los números sueltos 2 rs. Los de plano á 8 rs.

Comunicados á real linea, y á medio los anuncios. Los suscritores pagarán la mitad.—Se suscribe en la imprenta de D. Mariano Alvarez Robles, en Almería

## IDEAS.

Leemos en varios periódicos de la Côte que se ha formado allí una asociación para la explotación y fomento de la industria de la Piscicultura; y que para emprender sus operaciones solo falta que las Cortes resuelvan acerca de un proyecto de ley que el Gobierno debe presentar sobre este nuevo ramo de riqueza.

Celebramos el pensamiento y deseamos verlo realizado prontamente. Con este motivo y cumpliendo á nuestros suscritores la oferta de ocuparnos de los diferentes ramos de la Industria, dedicamos hoy nuestra tarea á la relativa á la cria de peces con el siguiente artículo, en el que damos una ligera idea de los medios y fin de esta nueva aplicación de la inteligencia humana.

La pesca fluvial que ofrece una alimentación agradable y sana ha ido disminuyendo á impulso de varias causas, de las cuales puede citarse como principal en las naciones mas adelantadas, la navegación; y en otras la tibieza de la administración tolerando medios de pesca reprobados porque estinguen las razas. La industria, que ha tomado á su cargo la alta misión de equilibrar en todo la producción con la necesidad, acudió á remediar el mal, abriendo un nuevo campo al estudio y al trabajo, que hoy florece convirtiendo en realidad lo que en los primeros momentos parecia quimérico.

La procreación del pescado en sus circunstancias naturales y actuales no satisface la necesidad del hombre; pero este cambia esas circunstancias; acoge esos seres bajo el pabellon de su industria y siembra peces, como siembra trigo.

Esta idea sugerida por la ciencia, despues de haber sido objeto de estudio para algunos hombres de pública reputación, fué resuelta y aplicada por dos pescadores Gehin y Remy oscurecidos en un valle de los Vosgos, que sin conocimientos, tuvieron la constancia de observar á la naturaleza é imi-

tarla en todo lo relativo á la multiplicación de pescados.

La reproducción de estos seres no está sujeta, como en los demas, á un acto mancomunado; depende, al contrario, de dos operaciones aisladas, una de la hembra depositando los huevos y otra del macho fecundándolos, y ambas tienen lugar de noche á principios de invierno.

Seguros de esta observación se dedicaron á criar pececillos nacidos puede decirse, entre sus manos y hallaron una dificultad en la alimentación de estos seres, de los cuales unas especies son hervívoras y otras carnívoras. En las primeras fué fácil de vencer, pues las pequeñas carpas, por ejemplo, encontraban su alimento preparado en la misma orilla del arroyo en que se criaban; pero fué mayor cuando trataron de criar truchas y otros pescados carnívoros, que necesitan variedad de alimentos acomodados á su edad y á sus instintos.

Observaron que las truchas al nacer se nutrian con la sustancia musilaginosa que envuelve los huevecillos y la suplieron con huevos de rana, que dió buen resultado. A medida que crecían necesitaban alimento mas sustancioso y apelaron á despojos picados tales como tripas de carnero ó vaca; pero despues emplearon un procedimiento mas ingenioso. Para criar las truchas, erian á la vez otras especies de pescados mas pequeños y hervívoros, los cuales se desarrollan por sí mismos á favor de las plantas acuáticas, y sirven de alimento á las truchas. De esta suerte consiguieron con su industria enriquecer el arroyo objeto de su profesión de pescadores, y á instancia de diferentes pueblos poblaron de pesca otros muchos en que se habia estinguido: entre ellos el Mascelotto, afluente de Mosella, donde sembraron 50,000 truchas, que se pescan hoy al estado adulto. Estendida su reputación, uno de ellos fué llamado á Huningue, donde aplicó su procedimiento á la multiplicación del Salmon con un resultado completo, asi como el

obtenido en otros puntos sobre otras especies, entre ellas, la carpa, tenca, sollo, sábalo y barbo. En Inglaterra se han practicado ensayos, cuyo resultado ha sido ventajosísimo.

La aplicación práctica de fecundaciones artificiales á la cria de pescados está fuera de duda; y consiste en sembrar especies hervívoras destinadas á alimentar á las carniceras, que sirven de alimento al hombre; lo cual constituye uno de los medios mas sencillos y económicos de adquirir alimentos animales. Esto dá á conocer la alta importancia de esta industria, que se denomina Piscicultura, y de la cual vamos á dar una ligera idea.

Cuando ha llegado la época de la cria de pescado que se trata de multiplicar, se adquieren machos y hembras de aquella especie, y se procede del modo siguiente. Asegurada la hembra con una mano, con el pulgar de la otra se le oprime suavemente en la parte correspondiente á la overa, empujando ligeramente hacia la cola, de suerte que salgan los huevecillos por la abertura anal; lo cual se verifica á la mas ligera presión, si están en sazón. Esta operación se ejecuta sobre una vasija de fondo plano que contenga dos ó tres cuartillos de agua, en cuyo líquido se diseminan los huevos. Del mismo modo y cuando el agua ha quedado tranquila y clara, se exprime al macho; el agua se enturbia y entonces se le agita suavemente con un pincel á fin de obtener íntimo contacto entre los globulillos y el agua enturbiada. Despues de un reposo de dos ó tres minutos, la fecundación se ha realizado, y los huevecillos se echan en los recipientes ó vasijas de alumbramiento.

Varios sistemas se han puesto en uso para esta segunda parte; pero el que ha dado mejores resultados es el que tuvimos ocasión de observar en la exposición universal de París, y se reduce á un conjunto de recipientes paralelos, dispuestos en grados á ambos lados de otro superior, que domina á todos; y que recibiendo un caudal pe-

queño de agua, la distribuye entre los demas por medio de grifos á medida que se van llenando. Estos recipientes no son otra cosa que cajas en piedra ó hierro colado de una vara de longitud, por media de ancho y alto, próximamente; y pasando el agua de unas á otras, se establece movimiento, obteniendo de este modo un rio artificial; cuidando de tapar las cajas con un tejido de mimbre, que se coloca una pulgada por bajo de la superficie del agua.

Sobre ese tegido se colocan los huevos que se quiere vivificar y que pueden separarse por especies. La corriente continua que hace pasar sobre ellos una capa de agua de una pulgada de espesor basta para impedir la formacion de musgos que los haria perecer.

Nacen, por fin, los pececillos y se les alimenta por el método que ya hemos indicado, segun van creciendo; cuidando entonces de trasladarlos á grandes depósitos de agua corriente; ó bien á los rios para poblarlos de pesca. Mr. Berthot, Ingeniero de puentes y calzadas, ha montado un admirable establecimiento de esta clase en el Rhin, destinado á repoblar las aguas del Rhona donde nutre los salmones con carne de pescados blancos, mientras son pequeños. Cuando están criados, el mejor alimento es, como hemos dicho, pescados de especies hervivoras, que se crían al mismo tiempo y con este objeto.

Para calcular las grandes ventajas de esta industria basta considerar que, en medio de ser los pescados de los seres mas á propósito para multiplicarse, por el excesivo número de huevos que cada hembra produce, es de los que están espuestos á mayores contingencias. Ellos, despues de varias condiciones contrarias á su existencia, que encuentran en algunos puntos, tienen la condicion de alimentarse consigo mismos para servir despues de alimento á animales fluviales y terrestres, tales como la nutria: de suerte que un número insignificante, comparado con el de los huevos, es el que se desarrolla. La piscicultura tiene por objeto aprovechar la circunstancia de la fecundidad y evitar las pérdidas que producen las condiciones contrarias; aprovecha todos los gérmenes, los pone á salvo de influencias atmosféricas; los vivifica y al paso que asegura su nutricion los custodia y los defiende de las agresiones de los demas. Asi, pues, la cosecha es completa hasta el punto de que en poco tiempo y con solo un macho y una hembra, obtiene millones de individuos.

Esta industria es susceptible de toda la perfeccion que la ciencia vá conquistando para la agricultura: asi, por ejemplo, se presta por medio de estufas á hacer continua la reproduccion sin esperar los períodos naturales; y á

aclimatar en un país pescados de otro. El nuestro y particularmente las provincias subordinas á las cordilleras Pirenaica, Cantábrica y Morena, es muy á propósito para el cultivo de esta industria, de la que deberiamos reportar inmensa utilidad tanto por las preferentes especies de pescado que en ellas se cria, cuanto por la escasez que cada dia se hace mas notable á causa del destructor sistema que se sigue.

Ignoramos si se han intentado ensayos respecto á las especies marítimas; pero creemos podria obtenerse sobre estas el mismo resultado que sobre las fluviales. Acaso la abundancia que relativamente á estas disfrutaban aquellas en algunas naciones, sea la causa de no haber dirigido á ellas los esfuerzos de la industria; pero en los puntos en que escasea es del mayor interés la práctica de tales ensayos. Toda esta costa de Almeria, por ejemplo, de la que se ha retirado la pesca en términos que algunas especies que no ha mucho constituian el alimento de las clases pobres, son hoy un artículo de lujo ó de capricho, debería acometer esa prueba, de la que es probable obtuviese un inmenso recurso, que hiciese cambiar las tristes condiciones de nuestros braceros. Hoy, que la nacion entera, al saludar al Príncipe de Asturias, manifiesta su entusiasmo con pruebas inequívocas de su buen juicio, celebrando tan grato acontecimiento con actos benéficos y fecundadores, mas bien que con loca algazara, hoy seria ocasion doblemente oportuna para que la Excm. Diputacion provincial aumentase el catálogo de beneficios que se prepara á dispensar, con una resolucion que estimule la práctica de dichos ensayos; la cual seria tambien benéfica por el objeto á que se dirige.

Conocemos en esta provincia puntos que presentan playas pequeñas reservadas de un lado por el mar, y de los otros por cerros ó colinas, en las que concebimos la posibilidad de la realizacion escavando un gran vaso á nivel algo inferior al del mar. En él se conseguiria movimiento y renovacion de agua salada por medio del flujo natural y de los temporales, hallándose á cierto nivel en comunicacion con el mar para recibir sus aguas; y en comunicacion para evitar la salida de la pesca objeto de la industria. Ambas cosas se podrian conseguir por medio de un tegido de metal ó lino colocado por trozos adheridos á pilares de fábrica ó madera; y obtenido esto parece realizable lo demas.

Al emitir esta idea no nos proponemos resolver el problema; si únicamente llamar la atencion y escitar la discusion hácia un objeto tan importante.

Ignacio Gomez de Salazar.

## VARIEDADES.

Las secciones explotadas en 1857 en el ferro-carril de Madrid á Alicante presentaron un movimiento de 436,702 viajeros y 129.672 toneladas de mercancías. El importe de aquellos fué de 7.318,458 reales y el de estas de 13.303,790 rs. sumando 20.622,248 reales.

La crisis mercantil ha hecho sentir sus efectos á la industria ferrifera en Inglaterra, que ha reducido sus operaciones á las dos terceras partes de lo que fabricaba: y por mas que los fabricantes tratan de sostener un precio convenido, no podrán llevarlo á cabo y este artículo es probable continúe la baja.

La Biblioteca nacional de Madrid adjudicará en Diciembre del presente año dos premios. Uno de 8000 rs. al autor de la mejor y mas numerosa coleccion de artículos bibliográfico-biográficos, que no han de bajar de treinta, relativos á escritores españoles. Otro de 6000 reales á la persona que en mayor número y superior desempeño presente monografías de literatura española ó sean artículos bibliográficos de un género.

Se admitirán los trabajos de los opositores hasta fin de Noviembre, dirigidos con sobre al Secretario de dicha biblioteca.

La entrega de los premios será el dia 2 de Enero de 1859.

Situacion de la Sociedad española mercantil é industrial, en 31 de Diciembre de 1857.

<i>Reales vellon.</i>	
ACTIVO.	
Exist. <sup>a</sup> en metálico.	11.975920 98
Id. en efectos á realizar y fondos públicos.....	93.280851 70
En poder de correspondales.....	3.263915 09
Varias cuentas deudoras.....	17.972042 94
	<hr/>
	126.492730 71
PASIVO.	
Cuentas corrientes...	7.153718 83
Varias cuentas acreedoras.....	28 139011 86
Capital (75 por 100 del valor de las acciones de la primera emision).....	91.200000 00
	<hr/>
	126.492730 71
	Por lo no firmado, Ignacio Gomez de Salazar.

## MOVIMIENTO DE ESPEDIENTES DE MINAS.

### ATRASADO.

RELACION de los que, pendientes de operaciones facultativas, existian en la Inspeccion del distrito en fin de Diciembre último.

(Continuacion.)

#### Continúa el término de Dallas.

Núm.º	Nombre de la Mina.	Clase de operacion.	Interesado.	Parage.
3515	La Biroleta.	Demarcacion.	D. Francisco Hernz. Escobar.	Cerro de la liebre.
4059	La Señora.	Idem.	Pantaleon M. Aguado.	En lo alto del pecho de las Navas.
4134	Isabelita.	Idem.	Casto Ramon Saez Muñoz.	Hoya del Siervo.
4137	Los dos amigos.	Idem.	Domingo Felices y Francisco Diaz Perez.	Idem.
4138	Pude mas que Amaro.	Idem.	Los mismos.	Idem.
4177	La Regla.	Idem.	José Eugenio Nieto.	Idem.
4231	La Prevencion.	Idem.	Casto Ramon Saez Muñoz.	Idem.
4233	Rutáni.	Idem.	Salvador Sanchez Sanchez,	Idem.
4326	El Coloso.	Idem.	Jose Eugenio Nieto.	Idem.
4344	Rosalía.	Idem.	Ramon Matienzo.	Barranco de la leña.
4405	Los tres Gabrieles.	Idem.	Gabriel Godoy.	Pecho de la Solana del agua.
4546	San José.	Idem.	Francisco Ripolí.	Loma de la Saliaga.
4552	San Pedro.	Idem.	El mismo.	Hoya de los Hatos.
4634	Bala-Roja.	Idem.	Rafael Carrillo.	Idem del puntal de Fornieles.
4721	La Diosa Venus.	Idem.	Rafael de Rivera.	Pecho de Moya.
4724	La Colejiala.	Idem.	José Maria Franco.	Idem.
4726	Las Mercedes.	Idem.	Pantaleon M. Aguado.	En lo alto del cerro de Moya.
4734	La Tusa.	Idem.	Joaquin Leseduarte.	En lo alto de la cañada de Barjalí.
4735	La Porfia.	Idem.	Andrés Miguel de Yanguas.	Los Pelados.
4772	La Virgen de Europa.	Idem.	Luis Izquierdo.	Majada de la Zorra.
4802	La Precaucion.	Idem.	Buenaventura Cumella.	En lo alto de la majada de los Carneros.
4870	La Espléndida.	Idem.	Pantaleon M. Aguado.	Cerro de Moya.
4884	El Tormento.	Idem.	Bernardo Villegas.	En lo alto de la hoya de los Hatos.
4891	Esta es de Aguado.	Idem.	Pantaleon M. Aguado.	Pecho del Cerro de Moya.
4892	San Félix.	Idem.	José Laguna y Lopez.	Barranco de Alcora.
4932	El Florero.	Idem.	Pantaleon M. Aguado.	Loma del pecho de las Navas.
4934	Trinitario.	Idem.	Miguel Gimenez Camacho,	Cerro de Felipe.
5063	El Gazapo.	Idem.	Juan Soriano.	Entrada del Barranco del Infierno.
5216	Hibrain Clarete.	Idem.	Cristobal Tudela.	Barranco de la leña.
5243	Del Padre y el Hijo.	Idem.	Juan Marquez Plaza.	Pecho de Moya.
5247	El Violin.	Idem.	Luis Vazquez.	Las dos Hermanas.
5353	San Nicolás.	Idem.	Eduardo Moreno.	Los Pelados.
5472	Santa Teresa.	Idem.	José Garcia Malo de Molina.	Barranco del Chaparral.
5615	La Ceana.	Idem.	Francisco Zapata.	Majada de Mariné.
5742	Diciembre.	Idem.	José Gimenez Lacner.	Cerro del Chaparral.
5786	Escipion.	Idem.	Ramon Ledesma.	Caida de la Hoya del Ciervo.
5880	Venera.	Idem.	Antonio de Haro Arévalo.	Pecho de Lázaro.
5974	Virgen de los Dolores.	Idem.	Juan Andrés Sanchez.	Loma de las Talanqueras.
6144	La Soledad.	Idem.	Bernardo Herrera.	Cerro de la Talaya.
6198	San Juan de Amaro.	Idem.	Amaro de Reyes Lopez.	En la loma que hay entre Balsa seca y la balsa de la Atalaya.
6389	San Juan de Dios.	Idem.	Juan de Dios Moldero.	Cerro de Felipe, frente del Chaparral.
6474	Garcia.	Idem.	José Maria Rodriguez.	Barranco de Carretero.
6514	Santa Filomena.	Idem.	Ramon Fernandez.	Idem.
Inv.º	La observacion de la familia.	Idem.	Antonio Andrés Martinez.	Loma del Ciervo.
Idem.	Santa Teresa.	Idem.	Francisco Ortiz.	Cerro de Barjalí.
Idem.	San Manuel.	Idem.	Manuel Lupion.	Loma de las Hoyuelas.
104	El Alcalde de Montera.	Deslinde.	Francisco Lupion.	Pecho del Cuchillo.
201	San Bernardo.	Idem.	Bernardo Casanoba Lopez.	Loma del Sabinar.
6638	Santa Maria.	Idem.	Tesifon Manzano.	Idem.
322	La Bien venida.	Rto. preliminar.	Francisco Serrano Ocaña,	Chaparral de los Monteses.
1518	Los Interventores.	Idem.	José Falconi.	Loma de las Hoyuelas.

Num.º	Nombre de la Mina.	Clase de operacion.	Interesado.	Parage.
1544	Segunda Impensada.	Rto. preliminar.	D. Esteban Beltran.	Hoya del Ciervo.
3427	La Venganza.	Idem.	José Marin.	Meseta de la Zorra.
3461	Me gusta el sitio.	Idem.	Antonio Garcia Gonzalez.	Pecho de la loma de la encina del agua.
4575	El Polígono.	Idem.	Juan Vazquez.	Barranco del Perro.
4744	La Ausencia.	Idem.	Pantaleon M. Aguado.	Pecho de Moya.
4872	La Cesante.	Idem.	José Garcia Lupion.	Loma de las Hoyuelas.
4912	Los Dolores.	Idem.	Juan José Moya.	Majada del Chaparral.
5157	Como usted.	Idem.	Cristóbal Tudela.	Cerro de Moya.
5581	El Anticipo.	Idem.	Juan de Quesada Luque.	Cañada que baja de Balsa seca.
5810	Baltasar.	Idem.	José Maria Leon.	Barjali.
5989	El Demócrata.	Idem.	Pantaleon M. Aguado.	Pecho de Moya.
6452	San Bernardo.	Idem.	Andrés Alcaráz Hernandez.	Cabeza que confina á la casa de la Nieve.
6453	San Andrés.	Idem.	El mismo.	Loma de la Talaya.
6582	La Parecida.	Idem.	Miguel de Rios Ferro.	Pecho de los Tajos de marmol.
6639	San Patricio.	Idem.	Juan Lardon Lopez.	Cerro del Calarillo.
6640	Camino del Angel.	Idem.	José Martinez Gimenez.	En la pedriza de Pedro Martin.
6655	La Fée.	Idem.	Nicolás Lopez Ortega.	Loma de la cuesta del Gato.
6686	San Romualdo.	Idem.	José Martinez Gimenez.	Sanson.
6708	Virgen de los Dolores.	Idem.	Antonio Orland.	Loma de la Atalaya.
6717	Emperatriz.	Idem.	Francisco de Padilla Orland.	Hoya de los Gatos.
6755	San Manuel de los tres amigos.	Idem.	Francisco Garrido Restoy.	Barranco Carretero.
6772	San Antonio.	Idem.	Amaro de Reina Lopez.	Loma de la Balsilla alta.
6773	San Juan Evangelista.	Idem.	Indalecio Palenzuela Felices.	Barranco de la Leña.
6778	El Fósforo.	Idem.	Estéban Perez.	Hoya del Ciervo.
6807	Cariago.	Idem.	Pedro Antonio de Rojas.	Pecho del Gato.
6823	La Resurreccion.	Idem.	Juan Idañez.	Pelaez.
6831	La Esperanza.	Idem.	Cristóbal Rodriguez Canton.	Solana del agua.
6846	Santa Elena.	Idem.	Gabriel Gomez Gimenez.	Loma de la Parrapa.
6847	La Trinidad.	Idem.	Enrique Punzon.	Loma de buen viento.
6882	El Centinela.	Idem.	Francisco Joya Liroles.	Pelados.
6890	La Precaucion de Lupion.	Idem.	Francisco Lupion.	Hoya del Ciervo.
6891	La Maria.	Idem.	Juan Soriano Sola.	Cuesta de la casa de la Nieve.
6895	La Morena.	Idem.	José Gutierrez.	Pelados.
6898	La Linda.	Idem.	José Ramon Garcia.	Hoya del Ciervo.
6899	Centinela.	Idem.	El mismo.	Loma á la derecha de la cuesta del Gato.
6900	San Roque.	Idem.	Joaquin Ferrer Ferrer.	Loma del Bentsquero.
6901	Los Inseparables.	Idem.	El mismo.	Idem.
6908	Las Mercedes.	Idem.	Pedro Alés Moya.	Cerro de la Hoya.
6909	San Julian.	Idem.	El mismo.	Loma que une con el cerro nombrado de la Majada de Mariné.
6914	San Nicolás.	Idem.	Nicolás Lopez Ortega.	Junto de los hoyillos de Carretero.
6916	La Presentacion.	Idem.	Juan Lopez Lopez.	Cerro del Chaparral.
6930	Santa Ana.	Idem.	Indalecio Perez Garcia.	Hoya del Ciervo.
6932	San Antonio de Padua.	Idem.	Luis Covo y Mérida.	Barranco que desciende de la hoya del Ciervo.
6949	La Suerte.	Idem.	Amaro de Reina Lopez.	Bar.º que baja de Balsa seca.
6954	Santa Isabel.	Idem.	Diego Antonio Salmeron.	Balsilla seca.
6984	El Balcon.	Idem.	Pantaleon M. Aguado.	Pecho de las Navas.
6994	La Mora.	Idem.	Juan Marquez Plaza.	Faldas del cerro de Moya.
7023	La Princesa.	Idem.	José Berenguel Estéban.	Loma de los llanos del Pepino.
7029	El Telégrafo.	Idem.	José Maria Rodriguez.	Cerro de Barjali.
7042	El Silencio.	Idem.	José Marquez Escamilla.	Cuesta de las Animas.
7044	San Lubiú.	Idem.	José Gallardo Fernandez.	Loma piedra del Castañar.
7060	Turey.	Idem.	Gabriel Gomez.	Cuesta del Hato.
7061	Buena vista.	Idem.	El mismo.	Pecho de la Leche.
7062	San Gabriel.	Idem.	El mismo.	Idem.
7075	Santa Rosa.	Idem.	Francisco Garrido Restoy.	Cerro de la hoya de los Gatos.
7081	Isabel.	Idem.	Nicolás Lopez Ortega.	Cuesta del Gato.
7123	El Lebré.	Idem.	Indalecio Perez Garcia.	Hoya del Ciervo.
7187	Santa Clara.	Idem.	Antonio Escamilla Ramon.	Punta de arriba de la solana del Agua.

(Se continuará.)