



Título: Determinación de la vulnerabilidad del cultivo de trucha (*oncorhynchus mykiss*) en el municipio de Pueblo Nuevo en el estado de Durango

Modalidad: SIP-20121208 corto plazo

Dirección: ELIZABETH MEDINA HERRERA

Adscripción: CIIDIR IPN Unidad Durango

Resumen: Para la determinación de la vulnerabilidad del cultivo de trucha ante los cambios extremos climáticos, se obtuvo la información del historial de temperatura y precipitación en las estaciones climatológicas No 10039 y la No 10036 cercanas a las granjas estudiadas, asimismo se determinó la calidad del agua de los estanques de cultivo por medio de los parámetros de oxígeno disuelto, T°C, pH y conductividad eléctrica, cuyos resultados muestran que en forma general, el agua se encuentra dentro de los criterios de calidad que se requieren para el cultivo de trucha; existieron diferencias en el tamaño, peso y cantidad de carne de las truchas muestreadas entre las dos granjas, debido probablemente al manejo de la granja que se está llevando a cabo. No fue posible establecer la condición de vulnerabilidad del cultivo de la trucha arco iris ante la eventualidad de cambios en el clima debido a varios factores particulares: Ausencia de registros históricos por parte de los productores que permitan evaluar la eficiencia de los sistemas instalados y correlacionarlos con las variaciones de la temperatura ambiental, la temperatura del agua en las granjas mostró estabilidad en el periodo de observación frente a la variabilidad de temperaturas en el ambiente. Al momento las utilidades de las granjas son bajas o nulas, lo cual hace poco atractiva la actividad como productiva. Por lo que se recomienda establecer los controles en la producción que generen la certeza necesaria en la evaluación de la eficiencia y en la reducción de los factores de vulnerabilidad.

Palabras Clave: Vulnerabilidad, Cultivo de trucha