

تأثیرات ال نینو در صیادی و آبی پرووری

منصوره قائنی^{1*}؛ لاله رومیانی¹

¹ دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

*مسئول مکاتبات: mansoreh.ghaeni@gmail.com

چکیده: ال نینو (El Nino) یک کلمه اسپانیایی به مفهوم پسر بچه و به عبارت دیگر به معنی پسر مسیح (Christ-child) است، به دلیل این که این پدیده غالباً در محدوده زمانی میلاد حضرت مسیح (کریسمس)، اتفاق می افتد آن را به این نام نیز می شناسند. در پایان هر سال جریان گرم استوایی که از نظر نیترات فقیر است به سمت جنوب حرکت کرده و جانشین هوای سرد غنی از نیترات می شود. در واقع ال نینو یک تغییر یا آشفتگی سیستم جو و اقیانوس در اقیانوس آرام است که بیشتر در سواحل غربی آمریکای جنوبی و نزدیک به خط استوا اتفاق می افتد. این آشفتگی یا تغییر می تواند تأثیرات بسیار زیادی بر حیات موجودات زنده در اکوسیستم های خشکی و آبی داشته باشد. ال نینو را نباید به صورت یک اتفاق ساده دانست، بلکه زنجیره ای از اتفاقات و وقایع مرتبط به هم است که از اقیانوس آرام شروع و اثرات مستقیم آن عمدتاً در اطراف خط استوا و کشورهای منطقه استوا (مانند شیلی، مکزیک، آرژانتین، اندونزی، مالزی، گینه، جنوب هند و غیره)، مشاهده می شود اما اثرات غیرمستقیم یا جانبی آن بر تمام دنیا از جمله کشورما ایران هم محسوس است. در طول این رخداد ممکن است تعداد زیادی ماهی و موجودات دریایی بمیرند و لاشه آن ها مدت ها روی آب باقی بمانند. شروع شکل گیری ال نینو بدین صورت است که لایه سطحی آب بخش شرقی اقیانوس آرام گرم می شود (حداکثر تا 3 و نیم درجه سانتی گراد) و این گرم شدن به مدت 4 ماه و یا بیشتر ادامه پیدا می کند. این پدیده در برخی از سال ها با گرم شدن بیش از حد هوا همراه است که خود باعث بالا رفتن دمای آب در سه یا پنج نقطه ساحلی خواهد شد و هم زمان دمای سطح آب و هوا به مدت یک سال به صورت گرم باقی خواهد ماند و برای سرد شدن آن حداقل یک سال زمان نیاز خواهد بود. بعد از گرم شدن آب های سطحی، مرحله سرد شدن آب های سطحی اقیانوس آرام شروع می شود که به این پدیده لانینا (Lanina) گفته می شود. در منابع مختلف برای رخدادن ال نینو بازه های زمانی 2 تا 10 سال و یا 3 تا 7 سال ذکر شده است. در این مقاله ضمن معرفی پدیده ال نینو به اثرات آن در صیادی و آبی پرووری در جهان اشاره خواهد شد.

کلیدواژه ها: ال نینو، صیادی، آبی پرووری